

AMENDMENTS TO THE SPECIFICATION

Please replace paragraphs [000332] through [000336] with the following:

[000332] Antisense complementary to m-RNA of the human transforming growth factor beta 1 (TGF-beta 1):

CTGCAGCCTTGACCTCCCAGGATCAAGTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCAGAGTAGC
TGGGACCACAGGTGTACATTTTTTTAAAAGTGTTTTGTAGAGATAGGGTCTCACTATG
TTACCCAGGCTGGTCTCAAATGCCTGGATTCAAGTATCCTCCCATCTCTGCCTCCCAA
AAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCACCCCGCCTGGCCTGAACTACTATCTTTTATT
GTCTTCTTCACTATCCCCCACTAAAGCAGGTTCCCTGGTGGGCAGGAACCTCCCTT
AACCTCTCTGGGCTTGTTTCCTCAACCTTTAAAATGGGTGTTATCAGAGTCCCTGCCA
TCTCAGAGTGTTGCTATGGTGACTGAATGAGTTCATTAATGTAAGGCACTTCAACAG
TGCCCAAGGTGCTCAATAAATAGATCTAACTACAGTAGTGTTCCCCACTGGTCCCCT
GTGCCTTGATGCCGGGCAAAGGAATAGTGCAGACAGGCAGGAGGAGGCAGAGAGG
GAGAGAGAGGGAGTGGGAGTGGGGGAACGTCAGGGATGGAGACCCCAAGGCAGGCG
CCCAATGACACAGAGATCCGCAGTCCTCTCTCCATCTTTAATGGGGCCCCAGGTGGG
CTTGGGGCACGGTGTCTTAAATACAGCCCCCATGGGCAAGGCAGCGGGGGCGGGG
CGGGGTGGGGCCGGGCCTGCCGGGGCGGGGCGGGGCGGGGACCTCAGCTGC
ACTTGCAGGAGCGCACGATCATGTTGGACAGCTGCTCCACCTTGGGCTTGCGGCCCA
CGTAGTACACGATGGGCAGCGGCTCCAGCGCCTGCGGCACGCAGCACGGCGCCGCC
GAGGCGCCCCGGGTTATGCTGGTTGTACAGGGCCAGGACCTTGCTGTACTGCGTGTCC
AGGCTCCAAATGTAGGGGCAGGGCCCCGAGGCAGAAGTTGGCATGGTAGCCCTTGGG
CTCGTGGATCCACTTCCAGCCGAGGTCCTTGCGGAAGTCAATGTACAGCTGCCGCAC
GCAGCAGTTCTTCTCCGTGGAGCTGAAGCAATAGTTGGTGTCCAGGGCTCGGCGGTG
CCGGGAGCTTTGCAGATGCTGGGCCCTCTCCAGCGGGGTGGCCATGAGAAGCAGGA
AAGGCCGGTTCATGCCATGAATGGTGGCCAGGTCACCTCGGCGGCCGGTAGTGAAC
CCGTTGATGTCCACTTGCAGTGTGTTATCCCTGCTGTACAGGAGCAGTGGGCGCTA
AGGCGAAAGCCCTCAATTTCCCCTCCACGGCTCAACCACTGCCGCACAACCTCCGGTG
ACATCAAAAGATAACCACTCTGGCGAGTCGCTGGGTGCCAGCAGCCGGTTGCTGAG
GTATCGCCAGGAATTGTTGCTGTATTTCTGGTACAGCTCCACGTGCTGCTCCACTTTT

AACTTGAGCCTCCTCAGCAGACGCAGCTCTGCCCCGGGAGAGCAACACGGGGTTCAGG
TACCGCTTCTCGGAGCTCTGATGTGTTGAAGAACATATATATGCTGTGTGTACTCTGC
TTGAACTTGTCATAGATTTTCGTTGTGGGTTTCCACCATTAGCACGCGGGTGACCTCCT
TGCGGTAGTAGTCGGCCTCAGGCTCGGGCTCCGGTTCTGCACTCTCCCCGGCCACCC
GGTCGCGGGTGCTGTTGTACAGGGCGAGCACGGCCTCGGGCAGCGGGCCGGGCGGC
ACCTCCCCCTGGCTCGGGGGGCTGGCGAGCCGCAGCTTGGACAGGATCTGGCCGCG
GATGGCCTCGATGCGCTTCCGCTTACCAGCTCCATGTGCGATAGTCTTGCAGGTGGA
TAGTCCCGCGGCCGGCGGGCCAGGCGTCAGCACCAGTAGCCACAGCAGCGGTAGCA
GCAGCGGCAGCAGCCGCAGCCCGGAGGGCGGCATGGGGGAGGCGGCGCCCCCGG
CACTGCCGAGAGCGCGAACAGGGCTGGTGTGGTGGGGAGGCCCCGCCCCTGCAGGG
GCTGGGGGTCTCCCGGCAAAAGGTAGGAGGGCCTCGAGGGAAAGCTGAGGCTCCTC
AGGGAGAAGGGCGCAGTGGTGGAGGGGAGGCTTGGACCGGGGGTGTCTCAGTATCC
CACGGAAATAACCTAGATGGGCGCGATCTGGTACCAGAAGGTGGGTGGTCTTGAAT
AGGGGATCTGTGGCAGGTTCGGAGAGAGATCCGTCTCCTGGAGGAGAAAGGGTCTAG
GATGCGCGGGGGCTCAGGAGACAGGCCGGGGATGAAGGCGGCGTGCAGGGGGTGC
GCCCAGAGTCTGGGGAAAAGTCTTTGCGGGAGGCCGGGTCGGCGACTCCCGAGGGC
TGGTCCGGAATGGGGGCGCCTGAGGGACGCCGTGTAGGGGGCAGGGAGGGAGCAA
GCGTCCCCGGCGGCAAAGGGAGGCGGTCTGGGGTCCCCAAGTCCTGCCTCCTCGCG
GGGCAGCGTCGCGCCAAGAGGTCCCCGCGCCTCCGGCTCCCAGCGGCAACGGAAAA
GTCTCAAAAGTTTTTTTCTCTCTCTCCCGACCAGCTCGTCCCTCCTCCCGCTCCTCCTC
CCCCTCCTCCCCGCAGTGGCGGGGGCGGCGGCGGCTCGTCTCAGACTCTGGGGCCTC
AGGCTGCTCCTCGGCGACTCCTTCCCTCCGCTCCGGGCCGAGGCCGGCCCCCGGGCG
GCTCAGAGCCGGGGGGGGTGCCCCGGACGGGGCGTCCCCCTGCCCCCGGCCGGGG
CCCTCGCTGTCTGGCTGCTCCGCGGAGGGAGGT (SEQ ID No. 9390)

[000333] Antisense complementary to m-RNA of the human transforming growth factor beta 2 (TGF-beta2):

TTTAAAAAATTTGCTTCTTGTCTCTCTCACTTACAAAGTAGGTGAAATGTAGAATA
AGGCCTTCAACTTTTTTTGTGTCAGATGCCAGTTTTTAACAAACAGAACACAACTTC
CAAAGTGTCTGAACTAGTACCGCCTTTTCAAAAATTTTTTAACACTGATGAACCAAG
GCTCTCTTATGTTTTCTTGTACAAGCATCATCGTTGTCGTCATCATCATTATCAT

CATCATTGTCATTTTGGTCTTGCCACTTTTCCAAGAATTTTAGCTGCATTTGCAAGAC
 TTTACAATCATATTAGAAAGCTGTTCAATCTTGGGTGTTTTGCCAATGTAGTAGAGA
 ATGGTTAGAGGTTCTAAATCTTGGGACACGCAGCAAGGAGAAGCAGATGCTTCTGG
 ATTTATGGTATTATATAAGCTCAGGACCCTGCTGTGCTGAGTGTCTGAACTCCATAA
 ATACGGGCATGCTCCAGCACAGAAGTTGGCATTGTACCCTTTGGGTTCGTGTATCCA
 TTTCCACCCTAGATCCCTCTTGAAATCAATGTAAAGTGGACGTAGGCAGCAATTATC
 CTGCACATTTCTAAAGCAATAGGCCGCATCCAAAGCACGCTTCTTCCGCCGGTTGGT
 CTGTTGTGACTCAAGTCTGTAGGAGGGCAATAACATTAGCAGGAGATGTGGGGTCTT
 CCCACTGTTTTTTTCTAGTGGACTTTATAGTTTTCTGATCACCCTGGTATATGTG
 GAGGTGCCATCAATACCTGCAAATCTTGCTTCTAGTTCTTCACTTTTATTTGGGATGA
 TGTAATTATTAGATGGTACAAAAGTGCAGCAGGGACAGTGTAAGCTTATTTTAAATC
 CCAGGTTCCCTGTCTTTATGGTGAAGCCATTCATGAACAGCATCAGTTACATCGAAGG
 AGAGCCATTCGCCTTCTGCTCTTGTTTTCACAACTTTGCTGTGCGATGTAGCGCTGGGT
 TGGAGATGTTAAATCTTTGGACTTGAGAATCTGATATAGCTCAATCCGTTGTTTCAGG
 CACTCTGGCTTTTGGGTCTGCAAACGAAAGACTCTGAACTCTGCTTTCACCAAATT
 GGAAGCATTCTTCTCCATTGCTGAGACGTCAAATCGAACAATTCTGAAGTAGGGTCT
 GTAGAAAGTGGGCGGGATGGCATTTCGGAGGGGAAGAAGGGCGGCATGTCTATTT
 TGTAACCTCCTTGGCGTAGTACTCTTCGTCGCTCCTCTCGCGCTCGCAGGCGGCCG
 CCCTCCGGCTCGCCTTCTCCTGGAGCAAGTCCCTGGTGCTGTTGTAGATGGAAATCA
 CCTCCGGGGGGGACTTCCTCGGGCTCAGGATAGTCTTCTGGGGGACTGGTGAGCTTCA
 GCTTGCTCAGGATCTGCCCCGCGGATCGCCTCGATCCTCTTGCGCATGAACTGGTCCA
 TATCGAGTGTGCTGCAGGTAGACAGGCTGAGCGCGACCGTGACCAGATGCAGGATC
 AGAAAAGCGCTCAGCACACAGTAGTGCATTTTTTAAAAAAGTGGAAGAAAAAAGTTG
 TTTTAAAAGTCAGAATAAAAAAAGAAATCAACAATTCTCAAAGTATAGATCAA
 GGAGAGTTGTTTGGTTTTTTGTTGTTGTTGTTTGTGTTTTTGATGCGAACTTTTGCAA
 CAATCTAGTCAATGCCCAACAGAAAAACGTATCCTGCTTG (SEQ ID No. 9391)

[000334] Splice variation of Antisense complementary to m-RNA of the human transforming growth factor beta 2 (TGF-beta2) comprising a further insert compared with the antisense complementary to m-RNA of the human transforming growth factor beta 2 given above. The insert is between the position 812 and 900, starting counting from the top. Oligonucleotides hybridising with parts of this antisense molecule are also within the scope of this invention.

CTGACTGAAAGTTTCTTTTATTAACAGTCTTTTATAGTTTTTGGACCTTACAAGAAGCT
TCCTTAGGCAGCTGATACATAACATGTGTTTTTCAGGGTCTTTATCTTAATGCAGACTT
TCTCGGTCATATAATAAAGTCACTTGGGTTTTTCATCCCATTAATATGACCTCTTTTTTTC
TGGCTCGTTTGAGTTCAAGTTCCTTAAGCCATCCATGAGTTTCTGGCAAAGTATTTGG
TCTCCACTTTATACACCTGTTTTATTTTCCAAGGGCAATGAAACGTTTATTATATAGT
AACACACAATAAATAAAGTCACTGTAACTCTAAGAGTAAGAATGGGAAGGGTGCCT
ATTGCATAGCAATACAGAAAAATCAAGTGAGGCGCGGGATAGGAACGGTACGTACA
GCAACTCCACTTAATGGGATTTTTCCTGTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTCA
CATAATTAACACTAATAAATTCTTCCAGTGTTTATTTTTTTCTTTAAAAAAATTTGC
TTCTTGTTCTCTCTCACTTACAAAGTAGGTGAAATGTAGAATAAGGCCTTCAACTTTTT
TTGTGTCAGATGCCAGTTTTAACAAACAGAACACAACTTCCAAAGTGTCTGAACTA
GTACCGCCTTTTCAAAAATTTTTTAACACTGATGAACCAAGGCTCTCTTATGTTTTCT
TGTTACAAGCATCATCGTTGTCGTCGTCATCATCATTATCATCATCATTGTCATTTTG
GTCTTGCCACTTTTCCAAGAATTTTAGCTGCATTTGCAAGACTTTACAATCATATTAG
AAAGCTGTTCAATCTTGGGTGTTTTGCCAATGTAGTAGAGAATGGTTAGAGGTTCTA
AATCTTGGGACACGCAGCAAGGAGAAGCAGATGCTTCTGGATTTATGGTATTATATA
AGCTCAGGACCCTGCTGTGCTGAGTGTCTGAACTCCATAAATACGGGCATGCTCCAG
CACAGAAGTTGGCATTGTACCCTTTGGGTTCGTGTATCCATTTCCACCCTAGATCCCT
CTTGAAATCAATGTAAAGTGGACGTAGGCAGCAATTATCCTGCACATTTCTAAAGCA
ATAGGCCGCATCCAAAGCACGCTTCTTCCGCCGGTTGGTCTGTTGTGACTCAAGTCT
GTAGGAGGGCAATAACATTAGCAGGAGATGTGGGGTCTTCCCACTGTTTTTTTTCT
AGTGGACTTTATAGTTTTCTGATCACCCTGGTATATGTGGAGGTGCCATCAATACC
TGCAAATCTTGCTTCTAGTTCTTCACTTTTATTTGGGATGATGTAATTATTAGATGGT
ACAAAAGTGCAGCAGGGACAGTGTAAGCTTATTTTAAATCCCAGGTTCCCTGTCTTTA
TGGTGAAGCCATTCATGAACAGCATCAGTTACATCGAAGGAGAGCCATTGCGCTTCT
GCTCTTGTTTTTCACAACTTTGCTGTGATGTAGCGCTGGGTGGAGATGTTAAATCTT
TGGACTTGAGAATCTGATATAGCTCAATCCGTTGTTTCAAGGCACTCTGGCTTTTGGGTT
CTGCAAACGAAAGACTCTGAACTCTGCTTTCACCAAATTGGAAGCATTCTTCTCCAT
TGCTGAGACGTCAAATCGAACAATTCTGAAGTAGGGTCTGTAGAAAGTGGGCGGGA
TGGCATCAAGGTACCCACAGAGCACCTGGGACTGTCTGGAGCACAAGCTGCCCCT
GAGCCAGAGGGTGTGTGTAACAAGTGGGCAGACAGTTTCGGAGGGGAAGAAGGGCG

GCATGTCTATTTTGTAAACCTCCTTGGCGTAGTACTCTTCGTCGCTCCTCTCGCGCTC
GCAGGCGGGCCGCCCTCCGGCTCGCCTTCTCCTGGAGCAAGTCCCTGGTGCTGTTGTA
GATGGAAATCACCTCCGGGGGGGACTTCCTCGGGCTCAGGATAGTCTTCTGGGGGACT
GGTGAGCTTCAGCTTGCTCAGGATCTGCCCCGCGGATCGCCTCGATCCTCTTGCGCAT
GAACTGGTCCATATCGAGTGTGCTGCAGGTAGACAGGCTGAGCGCGACCGTGACCA
GATGCAGGATCAGAAAAGCGCTCAGCACACAGTAGTGCATTTTTTAAAAAAGTGGA
AAAAAAGTTGTTTTTAAAAGTCAGAATAAAAAAAGAAATCAACAATTCTCAAAG
TATAGATCAAGGAGAGTTGTTTGGTTTTTTGTTGTTGTTGTTTTTTGATGCGAACTTT
TGCAAACAATCTAGTCAATGCCCAACAGAAAAACGTATCCTGCTTGAATTCCTTTAA
AAAGAAAAGGCCAGTAGTTCCAAAAGTGGAATATTAATACGGGACGGGCAGAGG
GAACCCTGACTTTGGCGAGTAAGAAGAAAAAATTCTTGGAGCAATGAGATGGGGA
AAAAAAGAGACGAGTGGCTATTAAGTAGAAATAAATTTAAGAGGAGGAAGTGGAG
TTCAGTGTGTCAGTCTCGGGTGCGGAGTGGCGGATCTGAACTCGGCTCCTCCGGCCA
AAAGGGAAGAGATGAAAAGGTCCCGGGGCTGGCAGCTGGCGAACTGACGGGAGGG
GC (SEQ ID No. 9392)

[000335] Antisense complementary to m-RNA of the human transforming growth factor beta 3
(TGF-beta 3)

CAGGATGCCCCAAAAATATTTATTTATACAAAGATTTTGAGAGTAATATTCATACTT
GTCTTTATACCTCAGTCTATGCGTCTGGGGCCAAGTCACTGTGTGGCACATGTCGAG
CTTCCCCGAATGCCTCACATGTTGTGCGACCTGCTTCCAGGAACACCAAATGAACAC
AGGGTCTTGGAGGGGAAGTGGGGGAAGAACCCATAATGCCCCAACCTGCATGGAA
CCACAATCCAGAAATGTGCATCCTGACCTGGAAGGCGTCTAACCAAGTGTCCAAGG
GGAAATATGATCGAGGGAGAGGTGAGAGGAGGGACCCAGAGGCAGACAGGAGAGG
GTTGATTTCCACCCTTTCTTCTGCGTTCAGCATATCCAAAAGGCCCAATACAGTTGAT
GGGCCAGGAACTGCATGACCTGGATTTTCTCCCTGTAGTGACCCACGATGTTAATTG
ATGTAGAGGACAGTTTGCAAAAGTAATAGATTTGCCCTTAATCCCAGACAGTATGAG
ATACAATTCTGGGACTTTGTCTTCGTAACCTGTCTTTAAAAAATAAATAAATGCTT
GCCTTGTATAACATAATCCAGATTCCCTAGAGCAGATGTGGTACAGCAATGAGCAA
ATCCAACCTCAGATCTGAAGTGTCTTCCAGTCTGGCCCTGACCCAGCCATTCTCTGC

CCTTCCTTCTCCCTTTAGGGTAGCCCAAATCCCATTGCCACACAACATCTCAACTTAC
CATCCCTTTCTCTATCCCCATCCCCTCTGTCTGCGTCACAGAAAGTCTGTGTGTTCT
GAAGAGTTCAGCCTTCCTCTAACCAAACCCACACTTTCTTTACCACCGTGATTCTCA
GAGCCAGCAAGAAAGAAATGTTCCAAAAGGAAACCTCCATCTCAGCCATTTGCCCG
GAGCCGAAGGTTGTGGGCTCCAGGCCTCTCAGTGAGGTTTGTGTGCTTGTGTGTTTCC
CGAGGAGCGGGCAGTCAGGCAGTGGTGGTTCTCTCTCCCCTCTCTCTGTCTGCACGTG
GGGTCTCAGCTACATTTACAAGACTTCACCACCATGTTGGAGAGCTGCTCCACTTTG
GGGGTCCTCCCAACATAGTACAGGATGGTCAGGGGCTCCAGGTCCTGGGGCAGCA
GCAAGGCGAGGCAGATGCTTCAGGGTTCAGAGTGTTGTACAGTCCCAGCACCGTGC
TGTGGGTTGTGTCTGCACTGCGGAGGTATGGGCAAGGGCCTGAGCAGAAGTTGGCA
TAGTAGCCCTTAGGTTTCATGGACCCACTTCCAGCCCAGATCCTGTCCGAAGTCAATG
TAGAGGGGGCGCACACAGCAGTTCTCCTCCAAGTTGCGGAAGCAGTAATTGGTGTC
CAAAGCCCGCTTCTTCCTCTGACCCCCCTGGCCCGGGTTGTCTGAGCCGGTGTGGGGG
AATCATCATGAGGATTAGATGAGGGTTGTGGTGATCCTTCTGCTTCTTGAGGCGCCC
CAGATCTCCACGGCCATGGTCATCCTCATTGTCCACGCCTTTGAATTTGATTTCCATC
ACCTCGTGAATGTTTTCCAGGATATCTCCATTGGGCTGAAAGGTGTGACATGGACAG
TGAATGCTGATTTCTAGACCTAAGTTGGACTCTCTTCTCAACAGCCACTCACGCACA
GTGTCAGTGACATCAAAGGACAGCCACTCGGCAGTGCCCCGTGTGGGCAGATTCTTG
CCACCGATATAGCGCTGTTTGGCAATGTGCTCATCTGGCCGAAGGATCTGGAAGAGC
TCGATCCTCTGCTCATTCCGCTTAGAGCTGGGGTTGGGCACCCGCAAGACCCGGAAT
TCTGCTCGGAATAGGTTGGTTCTATTTTTCTCCACTGAGGACACATTGAAGCGGAAA
ACCTTGGAGGTAATTCCTTTAGGGCAGACAGCCAGTTCGTTGTGCTCCGCCAGCCCC
TGGATCATGTCTGAATTTATGGATTTCTTTGGCATAGTATCCGACTCGGTGTTTTCT
GGGTGCAGCCTTCCTCCCTCTCCCCATGCATCTCCTCCAGCAGCTCCCGGGTGCTGTT
GTAAAGGGCCAGGACCTGATAGGGGACGTGGGTCATCACCGTTGGCTCAGGGGGGC
TGGTGAGCCTGAGCTTGCTCAAGATCTGTCCCCTAATGGCTTCCACCCTCTTCTTCTT
GATGTGGCCGAAGTCCAAGGTGGTGCAAGTGACAGAGAGAGGCTGACCGTGGCAA
AGTTCAGCAGGGCCAGGACCACCAGAGCCCTTTGCAAGTGCATCTTCATGTGTGAGC
TGGGAAGAGAGGCCAGGGGGACGGCAAGGCCTGGAGAGGAAGAGACCCCAGCAGA
CGTGCAGAAGGAGGGAGGAAAACCAGGCGGCCTCCCCAGATCCCAAAGACTGAGG
CTTGGCAAGAAGGTGCATGAACTCACTGCACTGCGAGAGCTTCAGGACTTCCAGGA

AGCGCTGGCAACCCTGAGGACGAAGAAGCGGACTGTGTGCCTTGTAGCGCTGGGAT
TCTTGTCCATGTGTCTAAACAGGTTTTGCTGG (SEQ ID No. 9393)

[000336] Antisense of m-RNA of human Interleukin 10

TCACCCTATGGAAACAGCTTAAAAACAGGTGAAAATAATAAATATTGAAAAAATT
ATAATATTGGGCTTCTTTCTAAATCGTTCACAGAGAAGCTCAGTAAATAAATAGAAA
TGGGGGTTGAGGTATCAGAGGTAATAAATATTCTATAAGAGAGGTACAATAAGGTT
TCTCAAGGGGCTGGGTCAGCTATCCCAGAGCCCCAGATCCGATTTTGGAGACCTCTA
ATTTATGTCCTAGAGTCTATAGAGTCGCCACCCTGATGTCTCAGTTTCGTATCTTCAT
TGTCATGTAGGCTTCTATGTAGTTGATGAAGATGTCAAACCTCACTCATGGCTTTGTA
GATGCCTTTCTCTTGGAGCTTATTAAAGGCATTCTTCACCTGCTCCACGGCCTTGCTC
TTGTTTTACAGGGAAGAAATCGATGACAGCGCCGTAGCCTCAGCCTGAGGGTCTTC
AGGTTCTCCCCCAGGGAGTTCACATGCGCCTTGATGTCTGGGTCTTGTTCTCAGCTT
GGGGCATCACCTCCTCCAGGTAAAACTGGATCATCTCAGACAAGGCTTGGCAACCC
AGGTAACCCCTTAAAGTCCTCCAGCAAGGACTCCTTTAACAACAAGTTGTCCAGCTGA
TCCTTCATTTGAAAGAAAGTCTTCACTCTGCTGAAGGCATCTCGGAGATCTCGAAGC
ATGTTAGGCAGGTTGCCTGGGAAGTGGGTGCAGCTGTTCTCAGACTGGGTGCCCTGG
CCTGGGCTGGCCCTCACCCCAGTCAGGAGGACCAGGCAACAGAGCAGTGCTGAGCT
GTGCATGCCTTCTTTTGCAAGTCTGTCTTGTGGTTTGGTTTTGCAAGAGCAACCCCCT
GATGTGTAGACCTTCACCTCTCTGTCCCCCTTTTATATTGTAAGCTCAGGGAGGCCTC
TTCATTCATTAAAAAGCCACAATCAAGGTTTCCCGGCACAGGATTTTTTCTGCTTAG
AGCTCCTCCTTCTCTAACCTCTCTAATAAACTTAGTTTTCAATTTTGCATCGTAAGC
AAAAATGATTGGTTGAACATGAACCTTCTGCATTACAGCTATTTTATAGGATGGGCTAC
CTCTCTTAGAATAATTTTTTAGCTTCTCAATTAAAAAAAGTTGATTCCTGGGGAGAA
CAGCTGTTCTGTCCGCAGAGGCCCTCAGCTGTGGGTCTCATTCGCGTGTTCTAGGT
CACAGTGACGTGGACAAATTGCCCATTCAGAATACAATGGGATTGAGAAATAATT
GG (SEQ ID No. 9394)

Please replace paragraph [000361] with the following amended paragraph:

[000361] TGF-beta1 antisense oligonucleotides:

ctgcagccttgacctccc([SEQ ID No. 108](#)), aggatcaagtgatcctcc([SEQ ID No. 109](#)),
caccttagcctccagagt([SEQ ID No. 110](#)), agctgggaccacaggtgt([SEQ ID No. 111](#)),
acattttttaaagtgtt([SEQ ID No. 112](#)), ttgtagagatagggtctc([SEQ ID No. 113](#)),
actatgttaccaggctg([SEQ ID No. 114](#)), gtctcaaatgcctggatt([SEQ ID No. 115](#)),
caagtatcctcccatctc([SEQ ID No. 116](#)), tgcctcccaaaagtgcta([SEQ ID No. 117](#)),
ggattacaggcgtgagca([SEQ ID No. 118](#)), ccccgctggcctgaact([SEQ ID No. 119](#)),
actatcttttattgtctt([SEQ ID No. 120](#)), cttcactatccccacta([SEQ ID No. 121](#)),
aagcaggttcctgggtggg([SEQ ID No. 122](#)), caggaaactcctcccttaa([SEQ ID No. 123](#)),
cctctctgggctgtttc([SEQ ID No. 124](#)), ctcaacctttaaaatggg([SEQ ID No. 125](#)),
tgttatcagagtcctgc([SEQ ID No. 126](#)), catctcagagtgttgcta([SEQ ID No. 127](#)),
tggtgactgaatgagttc([SEQ ID No. 128](#)), attaatgtaaggcacttc([SEQ ID No. 129](#)),
aacagtgcccaagtgct([SEQ ID No. 130](#)), caataaatagatctaact([SEQ ID No. 131](#)),
acagtatgttccccact([SEQ ID No. 132](#)), ggtccctgtgccttgat([SEQ ID No. 133](#)),
gccgggcaaaggaatagt([SEQ ID No. 134](#)), gcagacaggcaggaggag([SEQ ID No. 135](#)),
gcagagaggagagagagag([SEQ ID No. 136](#)), ggagtgggagtgggggaa([SEQ ID No. 137](#)),
cgtcagggatggagaccc([SEQ ID No. 138](#)), caggcaggcgcccaatga([SEQ ID No. 139](#)),
cacagagatccgcagtcc([SEQ ID No. 140](#)), tctctccatctttaatgg([SEQ ID No. 141](#)),
ggccccaggtgggcttgg([SEQ ID No. 142](#)), ggcacggtgtccttaaat([SEQ ID No. 143](#)),
acagccccatgggcaag([SEQ ID No. 144](#)), gcagcgggggcggggcgg([SEQ ID No. 145](#)),
gggtggggccgggcctgcc([SEQ ID No. 146](#)), ggggcggggcggggcggg([SEQ ID No. 147](#)),
gcgggacctcagctgcac([SEQ ID No. 148](#)), ttgcaggagcgcacgac([SEQ ID No. 149](#)),
atgttgacagctgctcc([SEQ ID No. 150](#)), accttgggcttgcggccc([SEQ ID No. 151](#)),
acgtagtacacgatgggc([SEQ ID No. 152](#)), agcggctccagcgcctgc([SEQ ID No. 153](#)),
ggcacgcagcacggcgcc([SEQ ID No. 154](#)), gccgaggcgcccgggtta([SEQ ID No. 155](#)),
tgctggtgtacagggcc([SEQ ID No. 156](#)), aggacctgtgtactgc([SEQ ID No. 157](#)),
gtgtccaggctccaaatg([SEQ ID No. 158](#)), taggggcagggcccgagg([SEQ ID No. 159](#)),
cagaagtggcatgtag([SEQ ID No. 160](#)), cccttgggctcgtggatc([SEQ ID No. 161](#)),
cacttccagccgaggtcc([SEQ ID No. 162](#)), ttgcggaagtcaatgtac([SEQ ID No. 163](#)),
agctccgcacgcagcag([SEQ ID No. 164](#)), ttcttccgtggagctg([SEQ ID No. 165](#)),

aagcaatagttggtgtcc([SEQ ID No. 166](#)), agggctcggcgggtgccgg([SEQ ID No. 167](#)),
gagctttgcagatgctgg([SEQ ID No. 168](#)), gccctctccagcgggggtg([SEQ ID No. 169](#)),
gccatgagaagcagggaaa([SEQ ID No. 170](#)), ggccgggtcatgccatga([SEQ ID No. 171](#)),
atggtggccagggtcacct([SEQ ID No. 172](#)), cggcggccggtagtgaa([SEQ ID No. 173](#)),
ccgttgatgtccacttgc([SEQ ID No. 174](#)), agtgtgttatccctgctg([SEQ ID No. 175](#)),
tcacaggagcagtgggcg([SEQ ID No. 176](#)), ctaaggcgaaagccctca([SEQ ID No. 177](#)),
atttccctccacggctc([SEQ ID No. 178](#)), aaccactgccgcacaact([SEQ ID No. 179](#)),
ccggtgacatcaaaagat([SEQ ID No. 180](#)), aaccactctggcgagtcg([SEQ ID No. 181](#)),
ctgggtgccagcagccgg([SEQ ID No. 182](#)), ttgctgaggtatcgccag([SEQ ID No. 183](#)),
gaattgttctgtatttc([SEQ ID No. 184](#)), tggtagcgtccacgtgc([SEQ ID No. 185](#)), tgetccacttttaacttg([SEQ ID No. 186](#)),
agcctcctcagcagacgc([SEQ ID No. 187](#)), agctctgcccgggagagc([SEQ ID No. 188](#)),
aacacgggttcagggtacc([SEQ ID No. 189](#)), gcttctcggagctctgat([SEQ ID No. 190](#)),
gtgttgagaacatatat([SEQ ID No. 191](#)), atgctgtgtgtactctgc([SEQ ID No. 192](#)),
ttgaactgtcatagatt([SEQ ID No. 193](#)), tcgtgtgggtttccacc([SEQ ID No. 194](#)),
attagcacgcgggtgacc([SEQ ID No. 195](#)), tccttggcgtagtagtcg([SEQ ID No. 196](#)),
gcctcaggctcgggctcc([SEQ ID No. 197](#)), ggttctgcactctccccg([SEQ ID No. 198](#)),
gccacccggtcgcggtg([SEQ ID No. 199](#)), ctgtgttacagggcgagc([SEQ ID No. 200](#)),
acggcctcgggcagcggg([SEQ ID No. 201](#)), ccggcgccacctcccc([SEQ ID No. 202](#)),
tggtcggggggctggcg([SEQ ID No. 203](#)), agccgcagcttgacagg([SEQ ID No. 204](#)),
atctggccgcggatggcc([SEQ ID No. 205](#)), tcgatgcgttccgcttc([SEQ ID No. 206](#)),
accagctccatgtcgata([SEQ ID No. 207](#)), gtcttcaggtggatagt([SEQ ID No. 208](#)),
ccgcggccggcgggcca([SEQ ID No. 209](#)), ggcgtcagcaccagtagc([SEQ ID No. 210](#)),
cacagcagcggtagcagc([SEQ ID No. 211](#)), agcggcagcagccgcagc([SEQ ID No. 212](#)),
ccggaggcgccatgggg([SEQ ID No. 213](#)), gaggcggcgcccccggc([SEQ ID No. 214](#)),
actgccgagagcgcgaac([SEQ ID No. 215](#)), agggctggtgtgtgggg([SEQ ID No. 216](#)),
aggccccgccctgcagg([SEQ ID No. 217](#)), ggctgggggtctcccggc([SEQ ID No. 218](#)),
aaaaggtaggagggcctc([SEQ ID No. 219](#)), gagggaaagctgaggctc([SEQ ID No. 220](#)),
ctcaggggagaaggcgca([SEQ ID No. 221](#)), gtgtggaggggaggctt([SEQ ID No. 222](#)),
ggaccgggggtgtctcag([SEQ ID No. 223](#)), tatccacggaaataacc([SEQ ID No. 224](#)),
tagatggcgcgatctgg([SEQ ID No. 225](#)), taccagaaggtgggtggt([SEQ ID No. 226](#)),
cttgaataggggatctgt([SEQ ID No. 227](#)), ggcaggtcggagagat([SEQ ID No. 228](#)),

ccgtctcctggaggagaa([SEQ ID No. 229](#)), agggctctaggatgcgcgg([SEQ ID No. 230](#)),
gggctcaggagacaggcc([SEQ ID No. 231](#)), ggggatgaaggcggcgtg([SEQ ID No. 232](#)),
caggggggtgcgccgagg([SEQ ID No. 233](#)), tctggggaaaagtctttg([SEQ ID No. 234](#)),
cgggaggccgggtcggcg([SEQ ID No. 235](#)), actcccaggggctggtcc([SEQ ID No. 236](#)),
ggaatgggggcgcctgag([SEQ ID No. 237](#)), ggacgccgtgtagggggc([SEQ ID No. 238](#)),
agggaggagcaagcgtc([SEQ ID No. 239](#)), cccggcggcaaaggagg([SEQ ID No. 240](#)),
cggctcggggccccaaag([SEQ ID No. 241](#)), tcctgcctcctcgcgggg([SEQ ID No. 242](#)),
cagcgtcgcgccaagagg([SEQ ID No. 243](#)), tccccgcgcctccgggtc([SEQ ID No. 244](#)),
ccagggcaacggaaaag([SEQ ID No. 245](#)), tctcaaaagtttttcc([SEQ ID No. 246](#)),
tettctcccgaccagctc([SEQ ID No. 247](#)), gtccctcctcccgtcct([SEQ ID No. 248](#)),
cctccccctcctccccgc([SEQ ID No. 249](#)), agtggcgggggcggcggc([SEQ ID No. 250](#)),
ggctcgtctcagactctg([SEQ ID No. 251](#)), gggcctcaggctgctcct([SEQ ID No. 252](#)),
cggcgactccttctccg([SEQ ID No. 253](#)), ctccgggccgaggccggc([SEQ ID No. 254](#)),
cccgcgggcggctcagag([SEQ ID No. 255](#)), ccggggggggtgccccgg([SEQ ID No. 256](#)),
acggggcgctccccctgc([SEQ ID No. 257](#)), ccccgccggggccctcg([SEQ ID No. 258](#)),
ctgtctggctgctccgcg([SEQ ID No. 259](#)), tgcagccttgacctcca([SEQ ID No. 260](#)),
ggatcaagtgatectccc([SEQ ID No. 261](#)), accttagcctccagagta([SEQ ID No. 262](#)),
gctgggaccacaggtgta([SEQ ID No. 263](#)), cattttttaaagtgttt([SEQ ID No. 264](#)),
ttagagatagggtctca([SEQ ID No. 265](#)), ctatgttaccaggtgg([SEQ ID No. 266](#)),
tctcaaatgcctggattc([SEQ ID No. 267](#)), aagtatctcccatctct([SEQ ID No. 268](#)),
gcctcccaaaagtgctag([SEQ ID No. 269](#)), gattacaggcgtgagcac([SEQ ID No. 270](#)),
ccgcctggcctgaacta([SEQ ID No. 271](#)), ctatctttattgtcttc([SEQ ID No. 272](#)), ttcactatccccactaa([SEQ ID No. 273](#)),
agcaggttctcgtgggc([SEQ ID No. 274](#)), aggaactcctccctaac([SEQ ID No. 275](#)),
ctctctgggctgtttcc([SEQ ID No. 276](#)), tcaacctttaaaatgggt([SEQ ID No. 277](#)),
gttatcagagtcctgcc([SEQ ID No. 278](#)), atctcagagtgtgctat([SEQ ID No. 279](#)),
ggtgactgaatgagtca([SEQ ID No. 280](#)), ttaatgtaaggcacttca([SEQ ID No. 281](#)),
acagtgcccaaggtgctc([SEQ ID No. 282](#)), aataaatagatctaacta([SEQ ID No. 283](#)),
cagtagtgttccccactg([SEQ ID No. 284](#)), gtccctgtgccttgatg([SEQ ID No. 285](#)),
ccgggcaaagggaatagt([SEQ ID No. 286](#)), cagacaggcaggaggagg([SEQ ID No. 287](#)),
cagagagggagagagg([SEQ ID No. 288](#)), gagtgggagtgggggaac([SEQ ID No. 289](#)),
gtcagggatggagacccc([SEQ ID No. 290](#)), aggcaggcgcccaatgac([SEQ ID No. 291](#)),

acagagatccgcagtcct([SEQ ID No. 292](#)), ctctccatctttaatggg([SEQ ID No. 293](#)),
gccccaggtgggcttggg([SEQ ID No. 294](#)), gcacggtgtccttaaata([SEQ ID No. 295](#)),
cagcccccatgggcaagg([SEQ ID No. 296](#)), cagcgggggcggggcggg([SEQ ID No. 297](#)),
gtggggccgggcctgccg([SEQ ID No. 298](#)), gggcggggcggggcggg([SEQ ID No. 299](#)),
cgggacctcagctgact([SEQ ID No. 300](#)), tgcaggagcgcacgatca([SEQ ID No. 301](#)),
tgttgacagctgctcca([SEQ ID No. 302](#)), ccttgggcttgcggcca([SEQ ID No. 303](#)),
cgtagtacacgatgggca([SEQ ID No. 304](#)), gcggctccagcgcctgcg([SEQ ID No. 305](#)),
gcacgcagcacggcgccg([SEQ ID No. 306](#)), ccgaggcgcccgggttat([SEQ ID No. 307](#)),
gctggtgtacagggcca([SEQ ID No. 308](#)), ggacctgtgtactgcg([SEQ ID No. 309](#)),
tgtccaggctccaaatgt([SEQ ID No. 310](#)), aggggcaggggccgaggc([SEQ ID No. 311](#)),
agaagttggcatggtagc([SEQ ID No. 312](#)), ccttgggctcgtgatcc([SEQ ID No. 313](#)),
acttcagccgaggtcct([SEQ ID No. 314](#)), tgcggaagtcaatgtaca([SEQ ID No. 315](#)),
gctgccgcacgcagcagt([SEQ ID No. 316](#)), tcttctccgtggagctga([SEQ ID No. 317](#)),
agcaatagtgtgtcca([SEQ ID No. 318](#)), gggctcggcgggtgccggg([SEQ ID No. 319](#)),
agctttgcagatgctggg([SEQ ID No. 320](#)), ccctctccagcggggtgg([SEQ ID No. 321](#)),
ccatgagaagcaggaaag([SEQ ID No. 322](#)), gccggtcatgccatgaa([SEQ ID No. 323](#)),
tggtggccaggtcacctc([SEQ ID No. 324](#)), ggcggccggtagtgaacc([SEQ ID No. 325](#)),
cgttgatgtccacttga([SEQ ID No. 326](#)), gtgtgttatccctgctgt([SEQ ID No. 327](#)),
cacaggagcagtgggcgc([SEQ ID No. 328](#)), taaggcgaaagccctcaa([SEQ ID No. 329](#)),
ttccctccacggctca([SEQ ID No. 330](#)), accactgccgcacaactc([SEQ ID No. 331](#)),
cggtgacatcaaaagata([SEQ ID No. 332](#)), accactctggcgagtcgc([SEQ ID No. 333](#)),
tggtggccagcagccggt([SEQ ID No. 334](#)), tgctgaggtatgccagg([SEQ ID No. 335](#)),
aattgttgctgtatttct([SEQ ID No. 336](#)), ggtacagctccacgtgct([SEQ ID No. 337](#)), gctccactttaactga([SEQ ID No. 338](#)), gcctcctcagcagacgca([SEQ ID No. 339](#)), gctctgcccgaggagca([SEQ ID No. 340](#)),
acacgggttcaggtaccg([SEQ ID No. 341](#)), cttctcggagctctgatg([SEQ ID No. 342](#)),
tgttgaagaacatatata([SEQ ID No. 343](#)), tgctgtgtgtactctgct([SEQ ID No. 344](#)), tgaactgtcatagattt([SEQ ID No. 345](#)), cgttgtgggtttccacca([SEQ ID No. 346](#)), ttagcacgcgggtgacct([SEQ ID No. 347](#)),
ccttggcgtagtagtcgg([SEQ ID No. 348](#)), cctcaggctcgggctccg([SEQ ID No. 349](#)),
gttctgcactctccccgg([SEQ ID No. 350](#)), ccaccggctcgcgggtgc([SEQ ID No. 351](#)),
tgtgtacagggcgagca([SEQ ID No. 352](#)), cggcctcgggcagcgggc([SEQ ID No. 353](#)),
cgggcggcacctcccct([SEQ ID No. 354](#)), ggctcggggggctggcga([SEQ ID No. 355](#)),

gccgcagcttgacagga([SEQ ID No. 356](#)), tctggccgcggatggcct([SEQ ID No. 357](#)),
cgatgcgcttccgcttca([SEQ ID No. 358](#)), ccagctccatgtcgatag([SEQ ID No. 359](#)),
tcttgcaaggtagtagtc([SEQ ID No. 360](#)), ccgcggccggcgggcccag([SEQ ID No. 361](#)),
gcgtcagcaccagtagcc([SEQ ID No. 362](#)), acagcagcggtagcagca([SEQ ID No. 363](#)),
ggggcagcagccgcagcc([SEQ ID No. 364](#)), cggagggcggcatggggg([SEQ ID No. 365](#)),
aggcggcgcgggggggga([SEQ ID No. 366](#)), ctgccgagagcgcgaaca([SEQ ID No. 367](#)),
gggctggtgtggtgggga([SEQ ID No. 368](#)), ggccccggccctgcaggg([SEQ ID No. 369](#)),
gctgggggtctccggga([SEQ ID No. 370](#)), aaaggtaggagggcctcg([SEQ ID No. 371](#)),
agggaaggtgaggctcc([SEQ ID No. 372](#)), tcagggagaagggcgcag([SEQ ID No. 373](#)),
tggtggaggggaggcttg([SEQ ID No. 374](#)), gaccgggggtgtctcagt([SEQ ID No. 375](#)),
atccacggaaataacct([SEQ ID No. 376](#)), agatgggcgcgatctggt([SEQ ID No. 377](#)),
accagaaggtgggtggtc([SEQ ID No. 378](#)), ttgaatagggatctgtg([SEQ ID No. 379](#)),
gcaggtcggagagagatc([SEQ ID No. 380](#)), cgtctcctggaggagaaa([SEQ ID No. 381](#)),
gggtctaggatgcgcggg([SEQ ID No. 382](#)), ggctcaggagacaggccg([SEQ ID No. 383](#)),
gggatgaaggcggcgtgc([SEQ ID No. 384](#)), agggggtgcggcgaggt([SEQ ID No. 385](#)),
ctggggaaaagtctttgc([SEQ ID No. 386](#)), gggaggccgggtcggcga([SEQ ID No. 387](#)),
ctcccgagggtggtccg([SEQ ID No. 388](#)), gaatgggggcgcctgagg([SEQ ID No. 389](#)),
gacgccgtgtagggggca([SEQ ID No. 390](#)), gggaggagcaagcgtcc([SEQ ID No. 391](#)),
ccggcggcaaggaggagc([SEQ ID No. 392](#)), ggtctgggtccccaagt([SEQ ID No. 393](#)),
cctgcctctcgcggggc([SEQ ID No. 394](#)), agcgtcgcgccaagaggt([SEQ ID No. 395](#)),
ccccgcgcctccggtcc([SEQ ID No. 396](#)), cagcggcaacggaaaagt([SEQ ID No. 397](#)),
ctcaaaagttttttct([SEQ ID No. 398](#)), cttctccgaccagctcg([SEQ ID No. 399](#)),
tccctctcccgctctc([SEQ ID No. 400](#)), ctccccctctccccga([SEQ ID No. 401](#)),
gtggcggggcgggcggcg([SEQ ID No. 402](#)), gctcgtctcagactctgg([SEQ IS No. 403](#)),
ggcctcaggctgctctc([SEQ ID No. 404](#)), ggcgactccttctccgc([SEQ ID No. 405](#)),
tccgggcccaggccggcc([SEQ ID No. 406](#)), ccgcgggcggctcagagc([SEQ ID No. 407](#)),
cgggggggggtccccgga([SEQ ID No. 408](#)), cggggcgtccccctgcc([SEQ ID No. 409](#)),
cccggccggggccctcgc([SEQ ID No. 410](#)), tgtctggtgctccgcgg([SEQ ID No. 411](#)),
gcagccttgacctccag([SEQ ID No. 412](#)), gatcaagtgatcctcca([SEQ ID No. 413](#)),
ccttagctccagagtag([SEQ ID No. 414](#)), ctgggaccacaggtgtac([SEQ ID No. 415](#)),
atttttaaaagtgttt([SEQ ID No. 416](#)), gtagagatagggtctcac([SEQ ID No. 417](#)),

tatgttaccagctgtg(SEQ ID No. 418), ctcaaatgcctggattca(SEQ ID No. 419),
agtatcctcccatctctg(SEQ ID No. 420), cctcccaaaagtgcagg(SEQ ID No. 421),
attacaggcgtgagcacc(SEQ ID No. 422), ccgcctggcctgaactac(SEQ ID No. 423),
tatctttattgtcttct(SEQ ID No. 424), tcactatccccactaaa(SEQ ID No. 425),
gcaggttctggtgggca(SEQ ID No. 426), ggaactcctcccttaacc(SEQ ID No. 427),
tctctgggcttgttcttct(SEQ ID No. 428), caacctttaaaatgggtg(SEQ ID No. 429),
ttatcagagtcctgccca(SEQ ID No. 430), tctcagagtgttgctatg(SEQ ID No. 431),
gtgactgaatgagttcat(SEQ ID No. 432), taatgtaaggcacttcaa(SEQ ID No. 433),
cagtgcccaagggtctca(SEQ ID No. 434), ataatagatctaactac(SEQ ID No. 435),
agtagtgtccccactgg(SEQ ID No. 436), tcccctgtgccttgatgc(SEQ ID No. 437),
cgggcaaaggaatagtgc(SEQ ID No. 438), agacaggcaggaggaggc(SEQ ID No. 439),
agagagggagagagagggg(SEQ ID No. 440), agtgggagtgggggaacg(SEQ ID No. 441),
tcagggatggagacccca(SEQ ID No. 442), ggcaggcgcccaatgaca(SEQ ID No. 443),
cagagatccgcagtctc(SEQ ID No. 444), tctccatctttaatgggg(SEQ ID No. 445),
ccccaggtgggcttgggg(SEQ ID No. 446), cacggtgtccttaaatac(SEQ ID No. 447),
agcccccattgggcaaggc(SEQ ID No. 448), agcgggggcggggcggggg(SEQ ID No. 449),
tggggccgggctgccggg(SEQ ID No. 450), ggcggggcggggcggggc(SEQ ID No. 451),
gggacctcagctgcactt(SEQ ID No. 452), gcaggagcgcacgatcat(SEQ ID No. 453),
gttgacagctgctccac(SEQ ID No. 454), cttgggcttgcggccac(SEQ ID No. 455),
gtagtacacgatgggcag(SEQ ID No. 456), cggctccagcgctgcgg(SEQ ID No. 457),
cacgcagcacggcgccgc(SEQ ID No. 458), cgaggcgcccgggttatg(SEQ ID No. 459),
ctggtgtacagggccag(SEQ ID No. 460), gacctgtgtactgcgt(SEQ ID No. 461),
gtccaggctccaaatgta(SEQ ID No. 462), ggggcagggcccgaggca(SEQ ID No. 463),
gaagtggcatggttagcc(SEQ ID No. 464), cttgggctcgtgatcca(SEQ ID No. 465),
cttcagccgaggtcctt(SEQ ID No. 466), gcggaagtcaatgtacag(SEQ ID No. 467),
ctgccgcacgcagcagtt(SEQ ID No. 468), ctctccgtggagctgaa(SEQ ID No. 469),
gcaatagttggtgtccag(SEQ ID No. 470), ggctcggcggtgccggga(SEQ ID No. 471),
gctttgcagatgtgggc(SEQ ID No. 472), cctctccagcggggtggc(SEQ ID No. 473),
catgagaagcaggaaaagg(SEQ ID No. 474), ccggttcattgcatgaat(SEQ ID No. 475),
ggtggccagggtcacctcg(SEQ ID No. 476), gcggccggtagtgaaccc(SEQ ID No. 477),
gttgatgtccacttgag(SEQ ID No. 478), tgtgttatccctgctgtc(SEQ ID No. 479),

acaggagcagtgggcgct([SEQ ID No. 480](#)), aaggcgaaagccctcaat([SEQ ID No. 481](#)),
ttccccccacggctcaa([SEQ ID No. 482](#)), ccactgccgcacaactcc([SEQ ID No. 483](#)),
ggtgacatcaaaagataa([SEQ ID No. 484](#)), ccactctggcgagtcgct([SEQ ID No. 485](#)),
gggtgccagcagccgggt([SEQ ID No. 486](#)), gctgaggtatcgccagga([SEQ ID No. 487](#)),
attgttgctgtatttctg([SEQ ID No. 488](#)), gtacagctccacgtgctg([SEQ ID No. 489](#)), ctccacttttaacttgag([SEQ ID No. 490](#)), cctcctcagcagacgcag([SEQ ID No. 491](#)), ctctgccccgggagagcaa([SEQ ID No. 492](#)),
cacgggttcaggtaccgc([SEQ ID No. 493](#)), ttctcggagctctgatgt([SEQ ID No. 494](#)),
gttgaagaacatatatat([SEQ ID No. 495](#)), gctgtgtgtactctgctt([SEQ ID No. 496](#)), gaactgtcatagatttc([SEQ ID No. 497](#)), gttgtgggtttccaccat([SEQ ID No. 498](#)), tagcacgcgggtgacctc([SEQ ID No. 499](#)),
cttggcgtagtagtcggc([SEQ ID No. 500](#)), ctccaggtcgggctccgg([SEQ ID No. 501](#)),
ttctgcactctccccggc([SEQ ID No. 502](#)), caccgggtcgcgggtgct([SEQ ID No. 503](#)),
gttggtacagggcgagcac([SEQ ID No. 504](#)), ggcctcgggcagcgggcc([SEQ ID No. 505](#)),
gggcggcacctccccctg([SEQ ID No. 506](#)), gctcggggggctggcgag([SEQ ID No. 507](#)),
ccgcagcttgacaggat([SEQ ID No. 508](#)), ctggccgcggatggcctc([SEQ ID No. 509](#)),
gatgcgttccgcttcac([SEQ ID No. 510](#)), cagctccatgtcgatagt([SEQ ID No. 511](#)),
cttgacaggtggatagtc([SEQ ID No. 512](#)), cgcggccggcgggccagg([SEQ ID No. 513](#)),
cgtcagcaccagtagcca([SEQ ID No. 514](#)), cagcagcggtagcagcag([SEQ ID No. 515](#)),
cggcagcagccgcagccc([SEQ ID No. 516](#)), ggagggcggcaggggga([SEQ ID No. 517](#)),
ggcggcgccccccggcac([SEQ ID No. 518](#)), tgccgagagcgcgaacag([SEQ ID No. 519](#)),
ggctggtgtggtggggag([SEQ ID No. 520](#)), gccccgccctgcagggg([SEQ ID No. 521](#)),
ctgggggtctcccgcaa([SEQ ID No. 522](#)), aaggtaggagggcctcga([SEQ ID No. 523](#)),
gggaaagctgaggctcct([SEQ ID No. 524](#)), cagggagaaggcgagcag([SEQ ID No. 525](#)),
ggtggaggggaggttg([SEQ ID No. 526](#)), accgggggtgtctcagta([SEQ ID No. 527](#)),
tcccacggaaataacct([SEQ ID No. 528](#)), gatgggcgcgatctgta([SEQ ID No. 529](#)),
ccagaaggtgggtggtct([SEQ ID No. 530](#)), tgaataggggatctgtgg([SEQ ID No. 531](#)),
caggtcggagagagatcc([SEQ ID No. 532](#)), gtctctggaggagaaag([SEQ ID No. 533](#)),
ggtctaggatgcgcgggg([SEQ ID No. 534](#)), gctcaggagacaggccgg([SEQ ID No. 535](#)),
ggatgaaggcggtgca([SEQ ID No. 536](#)), ggggggtgcgccgaggtc([SEQ ID No. 537](#)),
tggggaaaagtctttgcg([SEQ ID No. 538](#)), ggaggccgggtcggcgac([SEQ ID No. 539](#)),
tcccgagggtggtccgg([SEQ ID No. 540](#)), aatgggggcgcctgaggg([SEQ ID No. 541](#)),
acgccgtgtagggggcag([SEQ ID No. 542](#)), ggagggagcaagcgtccc([SEQ ID No. 543](#)),

cggcggcgaaggaggcg(SEQ ID No. 544), gtctgggggtccccaagtc(SEQ ID No. 545),
ctgcctctcgcggggca(SEQ ID No. 546), gcgtcgcgccaagaggtc(SEQ ID No. 547),
cccgcgcctccggtcccc(SEQ ID No. 548), agcggcaacggaaaagtc(SEQ ID No. 549),
tcaaaagtttttctc(SEQ ID No. 550), ttctcccgaccagctcgt(SEQ ID No. 551),
ccctctccccgtctctcc(SEQ ID No. 552), tccccctctccccgcag(SEQ ID No. 553),
tggcgggggcgggcggg(SEQ ID No. 554), ctctgtctcagactctggg(SEQ ID No. 555),
gcctcaggctgtctctcg(SEQ ID No. 556), gcgactccttctctcgct(SEQ ID No. 557),
ccggggccgaggccggccc(SEQ ID No. 558), cgcggggcggtcagagcc(SEQ ID No. 559),
gggggggggtgccccggac(SEQ ID No. 560), ggggcgtccccctgccc(SEQ ID No. 561),
ccggccggggccctcgct(SEQ ID No. 562), gtctggctgtccgcgga(SEQ ID No. 563),
cagccttgacctcccagg(SEQ ID No. 564), atcaagtgtctctccac(SEQ ID No. 565),
cttagcctccagagtagc(SEQ ID No. 566), tgggaccacaggtgtaca(SEQ ID No. 567),
tttttaaaagtgtttg(SEQ ID No. 568), tagagatagggtctcact(SEQ ID No. 569),
atgttaccaggctggtc(SEQ ID No. 570), tcaaatgcctggattcaa(SEQ ID No. 571),
gtatcctcccactctgc(SEQ ID No. 572), ctccaaaagtgttagga(SEQ ID No. 573),
ttacaggcgtgagcaccc(SEQ ID No. 574), cgcctggcctgaactact(SEQ ID No. 575),
atcttttattgtcttctt(SEQ ID No. 576), cactatccccactaaag(SEQ ID No. 577),
caggttctggtgggcag(SEQ ID No. 578), gaactcctccctaacct(SEQ ID No. 579),
ctctgggcttgttctctc(SEQ ID No. 580), aacctttaaaatgggtgt(SEQ ID No. 581),
tatcagagtccctgccat(SEQ ID No. 582), ctgagagtgtgtctatgg(SEQ ID No. 583),
tgactgaatgagttcatt(SEQ ID No. 584), aatgtaaggcacttcaac(SEQ ID No. 585),
agtgccaaaggtgctcaa(SEQ ID No. 586), taaatagatctaactaca(SEQ ID No. 587),
gtagtgttccccactggt(SEQ ID No. 588), cccctgtgccttgatgcc(SEQ ID No. 589),
gggcaaagggaatagtgc(SEQ ID No. 590), gacaggcaggaggaggca(SEQ ID No. 591),
gagagggagagagaggga(SEQ ID No. 592), gtgggagtgggggaacgt(SEQ ID No. 593),
cagggatggagaccccag(SEQ ID No. 594), gcaggcgcccaatgacac(SEQ ID No. 595),
agagatccgcagctctct(SEQ ID No. 596), ctccatctttaatggggc(SEQ ID No. 597),
cccaggtgggcttggggc(SEQ ID No. 598), acggtgtccttaataca(SEQ ID No. 599),
gcccccatgggcaaggca(SEQ ID No. 600), gcgggggcggggcgggggt(SEQ ID No. 601),
ggggccgggctgccggg(SEQ ID No. 602), gcggggcggggcggggcg(SEQ ID No. 603),
ggacctcagctgcacttg(SEQ ID No. 604), caggagcgacgatcatg(SEQ ID No. 605),

ttggacagctgctccacc([SEQ ID No. 606](#)), ttgggcttgcgccccacg([SEQ ID No. 607](#)),
tagtacacgatgggcagc([SEQ ID No. 608](#)), ggctccagcgctgcggc([SEQ ID No. 609](#)),
acgcagcacggcgccgcc([SEQ ID No. 610](#)), gaggcgcccgggttatgc([SEQ ID No. 611](#)),
tggttgtagcaggccagg([SEQ ID No. 612](#)), accttgctgtactgcgtg([SEQ ID No. 613](#)),
tccaggctccaaatgtag([SEQ ID No. 614](#)), gggcaggggcccgaggcag([SEQ ID No. 615](#)),
aagttggcatggtagccc([SEQ ID No. 616](#)), ttgggctcgtggatccac([SEQ ID No. 617](#)),
ttccagccgaggtccttg([SEQ ID No. 618](#)), cggaagtcaatgtacagc([SEQ ID No. 619](#)),
tgccgcacgcagcagttc([SEQ ID No. 620](#)), ttctccgtggagctgaag([SEQ ID No. 621](#)),
caatagtgtggtccagg([SEQ ID No. 622](#)), gctcggcggtgccgggag([SEQ ID No. 623](#)),
ctttgcagatgctggggcc([SEQ ID No. 624](#)), ctctccagcgggggtggcc([SEQ ID No. 625](#)),
atgagaagcaggaaaggc([SEQ ID No. 626](#)), cggttcattgccatgaatg([SEQ ID No. 627](#)),
gtggccaggtcacctcgg([SEQ ID No. 628](#)), cggccggtagtgaaccgc([SEQ ID No. 629](#)),
ttgatgtccacttgagcag([SEQ ID No. 630](#)), gtgttatccctgctgtca([SEQ ID No. 631](#)),
caggagcagtgggcgcta([SEQ ID No. 632](#)), aggcgaaagccctcaatt([SEQ ID No. 633](#)),
tccctccacggctcaac([SEQ ID No. 634](#)), cactgccgcacaactccg([SEQ ID No. 635](#)),
gtgacatcaaaagataac([SEQ ID No. 636](#)), cactctggcgagtcgctg([SEQ ID No. 637](#)),
ggtgccagcagccggttg([SEQ ID No. 638](#)), ctgaggtatgccaggaa([SEQ ID No. 639](#)),
ttgttgctgtattctgg([SEQ ID No. 640](#)), tacagctccacgtgctgc([SEQ ID No. 641](#)), tccactttaactgagc([SEQ ID No. 642](#)),
ctctcagcagacgcagc([SEQ ID No. 643](#)), tctgcccgaggagagcaac([SEQ ID No. 644](#)),
acgggttcaggtaccgct([SEQ ID No. 645](#)), tctcggagctctgatgtg([SEQ ID No. 646](#)),
ttgaagaacatatatg([SEQ ID No. 647](#)), ctgtgtgtactctgcttg([SEQ ID No. 648](#)), aactgtcatagatttcg([SEQ ID No. 649](#)),
ttgtgggtttccaccatt([SEQ ID No. 650](#)), agcacgcgggtgacctcc([SEQ ID No. 651](#)),
ttggcgtagtagtcggcc([SEQ ID No. 652](#)), tcaggctcgggctccggt([SEQ ID No. 653](#)),
tctgcactctccccggcc([SEQ ID No. 654](#)), acccggtcgcgggtgctg([SEQ ID No. 655](#)),
ttgtacagggcgagcacg([SEQ ID No. 656](#)), gcctcgggcagcgggccg([SEQ ID No. 657](#)),
ggcggcacctccccctgg([SEQ ID No. 658](#)), ctcggggggctggcgagc([SEQ ID No. 659](#)),
cgcagcttgacaggatc([SEQ ID No. 660](#)), tggccgcggatggcctcg([SEQ ID No. 661](#)),
atgcgcttccgcttacc([SEQ ID No. 662](#)), agtccatgtcgatagtc([SEQ ID No. 663](#)),
ttgcaggtggatagtcctc([SEQ ID No. 664](#)), gcggccggcgggccaggc([SEQ ID No. 665](#)),
gtcagcaccagtagccac([SEQ ID No. 666](#)), agcagcggtagcagcagc([SEQ ID No. 667](#)),
ggcagcagccgcagcccg([SEQ ID No. 668](#)), gagggcgggcatgggggag([SEQ ID No. 669](#)),

gcggcgccccccggcact([SEQ ID No. 670](#)), gccgagagcgcgaaacagg([SEQ ID No. 671](#)),
gctggtgtggtggggagg([SEQ ID No. 672](#)), ccccgcccctgcaggggc([SEQ ID No. 673](#)),
tgggggtctcccgcaaaa([SEQ ID No. 674](#)), aggtaggagggcctcgag([SEQ ID No. 675](#)),
ggaaagctgaggctctc([SEQ ID No. 676](#)), agggagaaggcgagtg([SEQ ID No. 677](#)),
gtggaggggaggcttga([SEQ ID No. 678](#)), ccgggggtgtctcagtat([SEQ ID No. 679](#)),
cccacggaaataacctag([SEQ ID No. 680](#)), atgggcgcgatctgttac([SEQ ID No. 681](#)),
cagaaggtgggtgtctt([SEQ ID No. 682](#)), gaataggggatctgtgc([SEQ ID No. 683](#)),
aggtcggagagagatccg([SEQ ID No. 684](#)), tctcctggaggagaaagg([SEQ ID No. 685](#)),
gtctaggatgcgcggggg([SEQ ID No. 686](#)), ctgaggagacaggccggg([SEQ ID No. 687](#)),
gatgaaggcggcggtgcag([SEQ ID No. 688](#)), ggggtgcgcccgaggtct([SEQ ID No. 689](#)),
ggggaaaagtctttgcgg([SEQ ID No. 690](#)), gaggccgggtcggcgact([SEQ ID No. 691](#)),
cccgagggtgtccgga([SEQ ID No. 692](#)), atgggggcgcctgaggga([SEQ ID No. 693](#)),
cgccgtgtagggggcagg([SEQ ID No. 694](#)), gagggagcaagcgcccc([SEQ ID No. 695](#)),
ggcggcaaaggaggcg([SEQ ID No. 696](#)), tctgggtccccaagtcc([SEQ ID No. 697](#)),
tgctctctcgggggcag([SEQ ID No. 698](#)), cgtcgcgccaagaggtcc([SEQ ID No. 699](#)),
ccgcgcctccggctcca([SEQ ID No. 700](#)), gcggcaacgaaaaagtct([SEQ ID No. 701](#)),
caaaagtttttctct([SEQ ID No. 702](#)), tctcccgaccagctctc([SEQ ID No. 703](#)),
cctctcccgtctctct([SEQ ID No. 704](#)), cccctctctcccgcagt([SEQ ID No. 705](#)),
ggcggggggcgggcgggc([SEQ ID No. 706](#)), tcgtctcagactctgggg([SEQ ID No. 707](#)),
cctcaggctgtctctcgg([SEQ ID No. 708](#)), cgactcttctctccgtc([SEQ ID No. 709](#)),
cgggccgaggccggcccc([SEQ ID No. 710](#)), gcggcggtcagagccg([SEQ ID No. 711](#)),
gggggggtgccccggacg([SEQ ID No. 712](#)), gggtgtccccctgcccc([SEQ ID No. 713](#)),
cgggcggggccctcgtg([SEQ ID No. 714](#)), tctgggtgtccgcggag([SEQ ID No. 715](#)),
agccttgacctccagga([SEQ ID No. 716](#)), tcaagtgatectccacc([SEQ ID No. 717](#)),
ttagcctccagtagct([SEQ ID No. 718](#)), gggaccacaggtgtacat([SEQ ID No. 719](#)),
ttttaaaagtgtttgt([SEQ ID No. 720](#)), agagatagggtctcacta([SEQ ID No. 721](#)),
tgttaccaggtgtgtct([SEQ ID No. 722](#)), caaatgcctggattcaag([SEQ ID No. 723](#)),
tatectcccattctgcc([SEQ ID No. 724](#)), tcccaaaagtgttaggat([SEQ ID No. 725](#)),
tacaggcgtgagcacc([SEQ ID No. 726](#)), gcctggcctgaactacta([SEQ ID No. 727](#)),
tctttattgtcttctc([SEQ ID No. 728](#)), actatccccactaaagc([SEQ ID No. 729](#)),
aggttcctggtgggcagg([SEQ ID No. 730](#)), aactcctccctaacctc([SEQ ID No. 731](#)),

tctgggcttgtttcctca([SEQ ID No. 732](#)), acctttaaagtgggtgtt([SEQ ID No. 733](#)),
atcagagtcctgccatc([SEQ ID No. 734](#)), tcagagtgtgctatggt([SEQ ID No. 735](#)),
gactgaatgagttcatta([SEQ ID No. 736](#)), atgtaaggcacttcaaca([SEQ ID No. 737](#)),
gtgccaaggtgctcaat([SEQ ID No. 738](#)), aaatagatctaactacag([SEQ ID No. 739](#)),
tagtgttccccactggtc([SEQ ID No. 740](#)), ccctgtgccttgatgccg([SEQ ID No. 741](#)),
ggcaaaggaatagtgcag([SEQ ID No. 742](#)), acaggcaggaggaggcag([SEQ ID No. 743](#)),
agaggagagagagggag([SEQ ID No. 744](#)), tgggagtgggggaacgtc([SEQ ID No. 745](#)),
agggatggagacccagg([SEQ ID No. 746](#)), caggcgccaatgacaca([SEQ ID No. 747](#)),
gagatccgcagtcctctc([SEQ ID No. 748](#)), tccatctttaatggggcc([SEQ ID No. 749](#)),
ccaggtgggcttggggca([SEQ ID No. 750](#)), cggtgtccttaatacag([SEQ ID No. 751](#)),
ccccatgggcaaggcag([SEQ ID No. 752](#)), cgggggcggggcgggggtg([SEQ ID No. 753](#)),
ggggcgggcctgccgggg([SEQ ID No. 754](#)), cggggcggggcggggcgg([SEQ ID No. 755](#)),
gacctcagctgcacttgc([SEQ ID No. 756](#)), aggagcgcacgatcatgt([SEQ ID No. 757](#)),
tggacagctgctccact([SEQ ID No. 758](#)), tgggcttgcggccacgt([SEQ ID No. 759](#)),
agtacacgatgggcagcg([SEQ ID No. 760](#)), gctccagcgcctgcggca([SEQ ID No. 761](#)),
cgcagcacggcgccgccg([SEQ ID No. 762](#)), aggcgcccgggttatgt([SEQ ID No. 763](#)),
ggttgtacagggccagga([SEQ ID No. 764](#)), cttgtgtactgcgtgt([SEQ ID No. 765](#)),
ccaggtccaaatgtagg([SEQ ID No. 766](#)), ggcaggggccgaggcaga([SEQ ID No. 767](#)),
agttggcatggtagccct([SEQ ID No. 768](#)), tgggctcgtggatccact([SEQ ID No. 769](#)),
tccagccgaggtccttgc([SEQ ID No. 770](#)), ggaagtcaatgtacagct([SEQ ID No. 771](#)),
gccgcacgcagcagttct([SEQ ID No. 772](#)), tctcgtggagctgaagc([SEQ ID No. 773](#)),
aatagttggtgtccaggg([SEQ ID No. 774](#)), ctcggcggtgccgggagc([SEQ ID No. 775](#)),
tttgcatgtctgggcc([SEQ ID No. 776](#)), tctccagcggggtggcca([SEQ ID No. 777](#)),
tgagaagcaggaaaggcc([SEQ ID No. 778](#)), ggttcatgccatgaatgg([SEQ ID No. 779](#)),
tggccaggtcacctcggc([SEQ ID No. 780](#)), ggccggtagtgaaccgt([SEQ ID No. 781](#)),
tgatgtccacttgcagt([SEQ ID No. 782](#)), tgttatccctgctgtcac([SEQ ID No. 783](#)),
aggagcagtgggcgctaa([SEQ ID No. 784](#)), ggcgaaagccctcaattt([SEQ ID No. 785](#)),
ccctccacggctcaacc([SEQ ID No. 786](#)), actccgcacaactccgg([SEQ ID No. 787](#)),
tgacatcaaaagataacc([SEQ ID No. 788](#)), actctggcgagtcgctgg([SEQ ID No. 789](#)),
gtgccagcagccggttgc([SEQ ID No. 790](#)), tgaggtatcgccaggaat([SEQ ID No. 791](#)),
tgttgctgtatttctggt([SEQ ID No. 792](#)), acagctccagctgctgct([SEQ ID No. 793](#)),

ccacttttaacttgagcc([SEQ ID No. 794](#)), tcctcagcagacgcagct([SEQ ID No. 795](#)),
 ctgccccgggagagcaaca([SEQ ID No. 796](#)), cgggttcaggtagcgctt([SEQ ID No. 797](#)),
 ctcgagctctgatgtgt([SEQ ID No. 798](#)), tgaagaacatatatatgc([SEQ ID No. 799](#)),
 tgtgtgtactctgcttga([SEQ ID No. 800](#)), acttgtcatagatttcgt([SEQ ID No. 801](#)), tgtgggtttccaccatta([SEQ ID No. 802](#)), gcacgcgggtgacctct([SEQ ID No. 803](#)), tggcgtagtagtcggcct([SEQ ID No. 804](#)),
 caggctcgggctccggtt([SEQ ID No. 805](#)), ctgcactctccccggcca([SEQ ID No. 806](#)),
 cccggtcgcgggtgctgt([SEQ ID No. 807](#)), tgtacagggcgagcacgg([SEQ ID No. 808](#)),
 cctcgggcagcgggcccgg([SEQ ID No. 809](#)), gcggcacctccccctggc([SEQ ID No. 810](#)),
 tcggggggctggcgagcc([SEQ ID No. 811](#)), gcagcttgacaggatct([SEQ ID No. 812](#)),
 ggccgcggatggcctcga([SEQ ID No. 813](#)), tgcgttccgcttcacca([SEQ ID No. 814](#)),
 gctccatgtcgaatgtct([SEQ ID No. 815](#)), tgcaggtggatagtcctc([SEQ ID No. 816](#)),
 cggccggcgggcccaggcg([SEQ ID No. 817](#)), tcagcaccagtagccaca([SEQ ID No. 818](#)),
 gcagcggtagcagcagcg([SEQ ID No. 819](#)), gcagcagccgcagcccgg([SEQ ID No. 820](#)),
 agggcggcatgggggagg([SEQ ID No. 821](#)), cggcgccccccggcactg([SEQ ID No. 822](#)),
 ccgagagcgcgaacaggg([SEQ ID No. 823](#)), ctggtgtggtggggaggc([SEQ ID No. 824](#)),
 cccggccctgcaggggct([SEQ ID No. 825](#)), ggggggtctcccgcaaaa([SEQ ID No. 826](#)),
 ggtaggagggcctcaggg([SEQ ID No. 827](#)), gaaagctgaggctcctca([SEQ ID No. 828](#)),
 gggagaaggcgagctgg([SEQ ID No. 829](#)), tggaggggaggcttgac([SEQ ID No. 830](#)),
 cgggggtgtctcagtatc([SEQ ID No. 831](#)), ccacggaaataacctaga([SEQ ID No. 832](#)),
 tgggcgcgatctgtacc([SEQ ID No. 833](#)), agaaggtgggtggtcttg([SEQ ID No. 834](#)),
 aataggggatctgtggca([SEQ ID No. 835](#)), ggtcggagagagatccgt([SEQ ID No. 836](#)),
 ctcttgaggagaaaggg([SEQ ID No. 837](#)), tctagatgcgcgggggc([SEQ ID No. 838](#)),
 tcaggagacaggccgggg([SEQ ID No. 839](#)), atgaaggcggcgtgcagg([SEQ ID No. 840](#)),
 ggggtgcggcagggtctg([SEQ ID No. 841](#)), gggaaaagtctttgcggg([SEQ ID No. 842](#)),
 agggcgggtcggcgactc([SEQ ID No. 843](#)), ccgagggtggtccggaa([SEQ ID No. 844](#)),
 tgggggagcctgaggggac([SEQ ID No. 845](#)), gccgttagggggcaggg([SEQ ID No. 846](#)),
 agggagcaagcgtccccg([SEQ ID No. 847](#)), gcggcaaaggagggcggt([SEQ ID No. 848](#)),
 ctgggggtcccaagtctc([SEQ ID No. 849](#)), gcctctcgcggggcagc([SEQ ID No. 850](#)),
 gtcgcgccaagaggctccc([SEQ ID No. 851](#)), cgcgcctccggctcccag([SEQ ID No. 852](#)),
 cggcaacggaaaagtctc([SEQ ID No. 853](#)), aaaagtttttctctt([SEQ ID No. 854](#)),
 ctcccagcagctcgtcc([SEQ ID No. 855](#)), ctctcccgctcctctc([SEQ ID No. 856](#)),

ccccctctccccgcagtg([SEQ ID No. 857](#)), gcgggggcggcggcggct([SEQ ID No. 858](#)),
cgtctcagactctggggc([SEQ ID No. 859](#)), ctcaggctgctcctcggc([SEQ ID No. 860](#)),
gactccttctccgctcc([SEQ ID No. 861](#)), gggccgaggccggccccg([SEQ ID No. 862](#)),
cgggcggctcagagccgg([SEQ ID No. 863](#)), ggggggtgccccggacgg([SEQ ID No. 864](#)),
ggcgtccccctgcccc([SEQ ID No. 865](#)), ggccggggccctcgtgt([SEQ ID No. 866](#)),
ctggctgctccgcggagg([SEQ ID No. 867](#)), gccttgacctcccaggat([SEQ ID No. 868](#)),
caagtgatcctccacct([SEQ ID No. 869](#)), tagcctccagagtagctg([SEQ ID No. 870](#)),
ggaccacaggtgtacatt([SEQ ID No. 871](#)), ttttaaagtgtttgtta([SEQ ID No. 872](#)),
gagatagggtctcactat([SEQ ID No. 873](#)), gttaccaggtgtgtctc([SEQ ID No. 874](#)),
aatgcctggattcaagt([SEQ ID No. 875](#)), atcctcccatctctgcct([SEQ ID No. 876](#)),
ccaaaagtgcaggatt([SEQ ID No. 877](#)), acaggcgtgagcaccg([SEQ ID No. 878](#)),
cctggctgaactactat([SEQ ID No. 879](#)), cttttattgtcttctca([SEQ ID No. 880](#)), ctatccccactaaagca([SEQ ID No. 881](#)), ggttctgtgtggcagga([SEQ ID No. 882](#)), actcctccctaacctct([SEQ ID No. 883](#)),
ctgggctgtttctcaa([SEQ ID No. 884](#)), cctttaaatgggtgtta([SEQ ID No. 885](#)),
tcagagtcctgccatct([SEQ ID No. 886](#)), cagagtgttgctatggtg([SEQ ID No. 887](#)),
actgaatgagttcattaa([SEQ ID No. 888](#)), tgtaaggcacttcaacag([SEQ ID No. 889](#)),
tgcccaaggtgctcaata([SEQ ID No. 890](#)), aatagatctaactacagt([SEQ ID No. 891](#)),
agtgttccccactggtcc([SEQ ID No. 892](#)), cctgtgccttgatgccgg([SEQ ID No. 893](#)),
gcaaaggaatagtgcaga([SEQ ID No. 894](#)), caggcaggaggaggcaga([SEQ ID No. 895](#)),
gaggggagagagaggaggt([SEQ ID No. 896](#)), gggagtgggggaacgtca([SEQ ID No. 897](#)),
gggatggagacccaggc([SEQ ID No. 898](#)), aggcgccaatgacacag([SEQ ID No. 899](#)),
agatccgcagtcctctct([SEQ ID No. 900](#)), ccattcttaatggggccc([SEQ ID No. 901](#)),
cagggtgggcttggggcac([SEQ ID No. 902](#)), ggtgtccttaataacagc([SEQ ID No. 903](#)),
ccccatgggcaaggcagc([SEQ ID No. 904](#)), gggggcggggcgggtgg([SEQ ID No. 905](#)),
ggccgggcctgccggggc([SEQ ID No. 906](#)), ggggcggggcggggcggg([SEQ ID No. 907](#)),
acctcagctgcacttga([SEQ ID No. 908](#)), ggagcgcacgatcatgtt([SEQ ID No. 909](#)),
ggacagctgctccactt([SEQ ID No. 910](#)), gggcttgccggcccacgta([SEQ ID No. 911](#)),
gtacacgatgggcagcgg([SEQ ID No. 912](#)), ctccagcgcctgcggcac([SEQ ID No. 913](#)),
gcagcacggcggccgga([SEQ ID No. 914](#)), ggcggccgggttatgctg([SEQ ID No. 915](#)),
gttgtagaggccaggac([SEQ ID No. 916](#)), cttgctgtactgcgtgtc([SEQ ID No. 917](#)),
caggctccaaatgtaggg([SEQ ID No. 918](#)), gcagggcccaggcagaa([SEQ ID No. 919](#)),

gttggcatggtagccctt(SEQ ID No. 920), gggctcgtggatccactt(SEQ ID No. 921),
 ccagccgaggtccttgccg(SEQ ID No. 922), gaagtcaatgtacagctg(SEQ ID No. 923),
 ccgcacgcagcagttctt(SEQ ID No. 924), ctccgtggagctgaagca(SEQ ID No. 925),
 atagttggtgtccagggc(SEQ ID No. 926), tcggcgggtgccggagct(SEQ ID No. 927),
 ttgcagatgctgggccct(SEQ ID No. 928), ctccagcgggggtggccat(SEQ ID No. 929),
 gagaagcaggaaaggccg(SEQ ID No. 930), gttcatgccatgaatggt(SEQ ID No. 931),
 ggccaggtcacctcggcg(SEQ ID No. 932), gccggtagtgaaccgtt(SEQ ID No. 933),
 gatgtccacttgcaagt(SEQ ID No. 934), gttatccctgctgtcaca(SEQ ID No. 935),
 ggagcagtgggcgctaag(SEQ ID No. 936), gcgaaagccctcaatttc(SEQ ID No. 937),
 ccctccacggctcaacca(SEQ ID No. 938), ctgccgcacaactccggt(SEQ ID No. 939),
 gacatcaaaagataacca(SEQ ID No. 940), ctctggcgagtcgctggg(SEQ ID No. 941),
 tgccagcagccggttgct(SEQ ID No. 942), gaggtatgccaggaatt(SEQ ID No. 943),
 gttgctgtattctggtta(SEQ ID No. 944), cagctccacgtgctgctc(SEQ ID No. 945),
 cacttttaacttgagcct(SEQ ID No. 946), cctcagcagacgcagctc(SEQ ID No. 947),
 tgcccgggagagcaacac(SEQ ID No. 948), ggggtcaggtaccgcttc(SEQ ID No. 949),
 tcggagctctgatgtgtt(SEQ ID No. 950), gaagaacatatatatgtt(SEQ ID No. 951),
 gtgtgtactctgctttaa(SEQ ID No. 952), cttgtcatagatttcgtt(SEQ ID No. 953), gtgggtttccaccattag(SEQ
 ID No. 954), cacgcgggtgacctcctt(SEQ ID No. 955), ggcgtagtagtcggcctc(SEQ ID No. 956),
 aggctcgggctccggttc(SEQ ID No. 957), tgactctccccggccac(SEQ ID No. 958),
 ccggtcgcgggtgctgtt(SEQ ID No. 959), gtacagggcgagcacggc(SEQ ID No. 960),
 ctccggcagcgggcccggg(SEQ ID No. 961), cggcacctccccctggct(SEQ ID No. 962),
 cgggggggctggcgagccg(SEQ ID No. 963), cagcttgacaggtatctg(SEQ ID No. 964),
 gccgcggatggcctcgat(SEQ ID No. 965), gcgttcgcgttcaccag(SEQ ID No. 966),
 ctccatgtcgatgtctt(SEQ ID No. 967), gcaggtggatagtcgcc(SEQ ID No. 968),
 ggccggcgggcccagcgt(SEQ ID No. 969), cagcaccagtagccacag(SEQ ID No. 970),
 cagcggtagcagcagcgg(SEQ ID No. 971), cagcagccgcagcccga(SEQ ID No. 972),
 gggcggcatgggggagggc(SEQ ID No. 973), ggcgccccccggcactgc(SEQ ID No. 974),
 cgagagcgcgaacagggc(SEQ ID No. 975), tgggtgtggtggggagggc(SEQ ID No. 976),
 ccgcccctgcaggggctg(SEQ ID No. 977), ggggtctccggcaaaag(SEQ ID No. 978),
 gtaggagggcctcgaggg(SEQ ID No. 979), aaagctgaggctcctcag(SEQ ID No. 980),
 ggagaagggcgcagtggt(SEQ ID No. 981), ggaggggaggccttgacc(SEQ ID No. 982),

gggggtgtctcagtatcc(SEQ ID No. 983), cacggaaataacctagat(SEQ ID No. 984),
 gggcgcatctgtgtacca(SEQ ID No. 985), gaaggtgggtggtcttga(SEQ ID No. 986),
 ataggggatctgtggcag(SEQ ID No. 987), gtcggagagagatccgtc(SEQ ID No. 988),
 tcctggaggagaaaggggt(SEQ ID No. 989), ctaggatgcgcgggggct(SEQ ID No. 990),
 caggagacaggccggga(SEQ ID No. 991), tgaaggcggcgtgcaggg(SEQ ID No. 992),
 ggtgcgcccgaggtctgg(SEQ ID No. 993), ggaaaagtctttgcggga(SEQ ID No. 994),
 ggccgggtcggcgactcc(SEQ ID No. 995), cgagggtgtgtccggaat(SEQ ID No. 996),
 gggggcgcctgagggacg(SEQ ID No. 997), ccgtgtagggggcaggga(SEQ ID No. 998),
 gggagcaagcgtccccgg(SEQ ID No. 999), cggcaaaggaggcggtc(SEQ ID No. 1000),
 tggggtccccaagtctg(SEQ ID No. 1001), cctcctcgcggggcagcg(SEQ ID No. 1002),
 tcgcgccaagaggtcccc(SEQ ID No. 1003), gcgcctccggctcccagc(SEQ ID No. 1004),
 ggcaacggaaaagtctca(SEQ ID No. 1005), aaagtttttctctcttc(SEQ ID No. 1006),
 tcccgaccagctcgtccc(SEQ ID No. 1007), tcctcccgctcctctccc(SEQ ID No. 1008),
 ccctctccccgcagtgg(SEQ ID No. 1009), cgggggcggcggcggtc(SEQ ID No. 1010),
 gtctcagactctggggcc(SEQ ID No. 1011), tcaggtgtcctcggcg(SEQ ID No. 1012),
 actcctctcctcgtccg(SEQ ID No. 1013), ggccgaggccggccccgc(SEQ ID No. 1014),
 gggcggtcagagccggg(SEQ ID No. 1015), gggggtgccccggacggg(SEQ ID No. 1016),
 gcgtccccctgccccg(SEQ ID No. 1017), gccggggccctcgtgtc(SEQ ID No. 1018),
 tggtgtcctccggagggg(SEQ ID No. 1019), ccttgacctcccaggatc(SEQ ID No. 1020),
 aagtgatcctccacctt(SEQ ID No. 1021), agcctccagagtagctgg(SEQ ID No. 1022),
 gaccacaggtgtacattt(SEQ ID No. 1023), tttaaaagtgtttgtag(SEQ ID No. 1024),
 agataggggtcactatg(SEQ ID No. 1025), ttaccaggtgtgtctca(SEQ ID No. 1026),
 aatgcctggattcaagta(SEQ ID No. 1027), tcctccatctctgcctc(SEQ ID No. 1028),
 ccaaaagtgtaggatta(SEQ ID No. 1029), caggcgtgagcacccgc(SEQ ID No. 1030),
 ctggcctgaactactatc(SEQ ID No. 1031), tttattgtcttcttcac(SEQ ID No. 1032),
 tatccccactaaagcag(SEQ ID No. 1033), gttcctggtgggcaggaa(SEQ ID No. 1034),
 ctctcccttaacctctc(SEQ ID No. 1035), tgggctgtttcctcaac(SEQ ID No. 1036),
 ctttaaatgggtgttat(SEQ ID No. 1037), cagagtcctgccatctc(SEQ ID No. 1038),
 agagtgtgtctatggtga(SEQ ID No. 1039), ctgaatgagttcattaat(SEQ ID No. 1040),
 gtaaggcacttcaacagt(SEQ ID No. 1041), gcccaagggtgtcaataa(SEQ ID No. 1042),
 atagatctaactacagta(SEQ ID No. 1043), gtgttccccactgtgtccc(SEQ ID No. 1044),

ctgtgccttgatgccggg(SEQ ID No. 1045), caaaggaatagtgcagac(SEQ ID No. 1046),
aggcaggaggaggcagag(SEQ ID No. 1047), agggagagagaggagtg(SEQ ID No. 1048),
ggagtgggggaacgtcag(SEQ ID No. 1049), ggatggagacccaggca(SEQ ID No. 1050),
ggcgcccaatgacacaga(SEQ ID No. 1051), gatccgcagtcctctctc(SEQ ID No. 1052),
catctttaatggggcccc(SEQ ID No. 1053), aggtgggcttggggcacg(SEQ ID No. 1054),
gtgtccttaataacagcc(SEQ ID No. 1055), cccatgggcaaggcagcg(SEQ ID No. 1056),
ggggcgggggcggggtggg(SEQ ID No. 1057), gccgggcctgccggggcg(SEQ ID No. 1058),
ggggcgggggcgggcgggga(SEQ ID No. 1059), cctcagctgcacttgag(SEQ ID No. 1060),
gagcgcacgatcatgttg(SEQ ID No. 1061), gacagctgtccaccttg(SEQ ID No. 1062),
ggcttgccggccacgtag(SEQ ID No. 1063), tacacgatgggcagcggc(SEQ ID No. 1064),
tccagcgcctgcggcacg(SEQ ID No. 1065), cagcacggcgccgag(SEQ ID No. 1066),
gcgccccgggttatgttg(SEQ ID No. 1067), ttgtacagggccaggacc(SEQ ID No. 1068),
ttgctgtactgcgtgtcc(SEQ ID No. 1069), aggtccaaatgtagggg(SEQ ID No. 1070),
cagggcccaggcagaag(SEQ ID No. 1071), ttggcatggtagcccttg(SEQ ID No. 1072),
ggctcgtggatccacttc(SEQ ID No. 1073), cagccgaggtccttgccg(SEQ ID No. 1074),
aagtaatgtacagctgc(SEQ ID No. 1075), cgcacgcagcagttcttc(SEQ ID No. 1076),
tccgtggagctgaagcaa(SEQ ID No. 1077), tagttggtgtccagggt(SEQ ID No. 1078),
cggcggtgccgggagctt(SEQ ID No. 1079), tgcagatgctgggccctc(SEQ ID No. 1080),
tccagcgggggtggccatg(SEQ ID No. 1081), agaagcaggaaaggccgg(SEQ ID No. 1082),
ttcatgccatgaatggtg(SEQ ID No. 1083), gccaggtcacctcggcgg(SEQ ID No. 1084),
ccggtagtgaacccgttg(SEQ ID No. 1085), atgtccacttgagtggtg(SEQ ID No. 1086),
ttatccctgctgtcacag(SEQ ID No. 1087), gagcagtgggcgctaagg(SEQ ID No. 1088),
cgaaagccctcaatttcc(SEQ ID No. 1089), cctccacggtcaaccac(SEQ ID No. 1090),
tgccgcacaactccggtg(SEQ ID No. 1091), acatcaaaagataaccac(SEQ ID No. 1092),
tctggcgagtcgctgggtg(SEQ ID No. 1093), gccagcagccggttgctg(SEQ ID No. 1094),
aggtatgccagggaattg(SEQ ID No. 1095), ttgctgtattctggtac(SEQ ID No. 1096),
agctccacgtgctgctcc(SEQ ID No. 1097), acttttaacttgagcctc(SEQ ID No. 1098),
ctcagcagacgcagctct(SEQ ID No. 1099), gcccgggagagcaacacg(SEQ ID No. 1100),
ggttcaggtaccgcttct(SEQ ID No. 1101), cggagctctgatgtgtg(SEQ ID No. 1102),
aagaacatatatgctg(SEQ ID No. 1103), tgtgtactctgcttgaac(SEQ ID No. 1104),
ttgtcatagatttcgttg(SEQ ID No. 1105), tgggtttccaccattagc(SEQ ID No. 1106),

acgcgggtgacctccttg([SEQ ID No. 1107](#)), gcgtagtagtcggcctca([SEQ ID No. 1108](#)),
ggctcgggctccggttct([SEQ ID No. 1109](#)), gcacttccccggccacc([SEQ ID No. 1110](#)),
cggtcgcggtgtgttg([SEQ ID No. 1111](#)), tacagggcgagcacggcc([SEQ ID No. 1112](#)),
tcgggcagcgggcccgggc([SEQ ID No. 1113](#)), ggcacctccccctggctc([SEQ ID No. 1114](#)),
ggggggctggcgagccgc([SEQ ID No. 1115](#)), agcttgagcagatctgg([SEQ ID No. 1116](#)),
ccgcggatggcctcgatg([SEQ ID No. 1117](#)), cgttcctcctcaccagc([SEQ ID No. 1118](#)),
tccatgtcgatagtcttg([SEQ ID No. 1119](#)), caggtggatagtcgccg([SEQ ID No. 1120](#)),
ggcggcgggccaggcgctc([SEQ ID No. 1121](#)), agcaccagtagccacagc([SEQ ID No. 1122](#)),
agcggtagcagcagcggc([SEQ ID No. 1123](#)), agcagccgcagcccggag([SEQ ID No. 1124](#)),
ggcggcatgggggaggcg([SEQ ID No. 1125](#)), gcccccccggcactgcc([SEQ ID No. 1126](#)),
gagagcgcgaacagggtc([SEQ ID No. 1127](#)), ggtgtggtggggaggccc([SEQ ID No. 1128](#)),
cgccctgcaggggcttg([SEQ ID No. 1129](#)), gggctctccggcaaaagg([SEQ ID No. 1130](#)),
taggagggcctcgaggga([SEQ ID No. 1131](#)), aagctgaggctcctcagg([SEQ ID No. 1132](#)),
gagaaggcgagtggtg([SEQ ID No. 1133](#)), gaggggaggcttgaccg([SEQ ID No. 1134](#)),
ggggtgtctcagtatccc([SEQ ID No. 1135](#)), acggaaataacctagatg([SEQ ID No. 1136](#)),
ggcgcgatctgtgtaccag([SEQ ID No. 1137](#)), aaggtgggtggtcttgaa([SEQ ID No. 1138](#)),
taggggatctgtggcagg([SEQ ID No. 1139](#)), tcggagagatccgtct([SEQ ID No. 1140](#)),
cctggaggagaaagggtc([SEQ ID No. 1141](#)), taggatgcgcgggggctc([SEQ ID No. 1142](#)),
aggagacaggccgggggat([SEQ ID No. 1143](#)), gaaggcggcgtgcagggg([SEQ ID No. 1144](#)),
gtgcgccgaggtctggg([SEQ ID No. 1145](#)), gaaaagtctttgcgggag([SEQ ID No. 1146](#)),
gccgggtcggcgactccc([SEQ ID No. 1147](#)), gagggtgtgtccggaatg([SEQ ID No. 1148](#)),
gggggcgcctgagggacgc([SEQ ID No. 1149](#)), cgtgtagggggcagggag([SEQ ID No. 1150](#)),
ggagcaagcgtccccggc([SEQ ID No. 1151](#)), ggcaaagggagggcgtct([SEQ ID No. 1152](#)),
gggggtccccaagtctgc([SEQ ID No. 1153](#)), ctctcgcggggcagcgt([SEQ ID No. 1154](#)),
cgcgccaagaggtccccg([SEQ ID No. 1155](#)), cgctccggctcccagcg([SEQ ID No. 1156](#)),
gcaacggaaaagtctcaa([SEQ ID No. 1157](#)), aagtttttctcttct([SEQ ID No. 1158](#)),
cccgaccagctcgtccct([SEQ ID No. 1159](#)), cctcccgctcctctccc([SEQ ID No. 1160](#)),
cctctccccgcagtggc([SEQ ID No. 1161](#)), gggggcgggcggggctcg([SEQ ID No. 1162](#)),
tctcagactctgggcct([SEQ ID No. 1163](#)), caggctgtcctcggcga([SEQ ID No. 1164](#)),
ctccttctccgctccgg([SEQ ID No. 1165](#)), gccgaggccggccccgcg([SEQ ID No. 1166](#)),
ggcggctcagagccggggg([SEQ ID No. 1167](#)), ggggtgccccggacgggg([SEQ ID No. 1168](#)),

cgccccccctgccccgg(SEQ ID No. 1169), ccggggccctcgctgtct(SEQ ID No. 1170),
ggctgctccgcggaggga(SEQ ID No. 1171), ctgacctcccaggatca(SEQ ID No. 1172),
agtgatcctccacctta(SEQ ID No. 1173), gcctccagagtagctggg(SEQ ID No. 1174),
accacaggtgtacatttt(SEQ ID No. 1175), ttaaaagtgtttgtaga(SEQ ID No. 1176),
gatagggtctcactatgt(SEQ ID No. 1177), taccaggtggtctcaa(SEQ ID No. 1178),
atgcctggattcaagtat(SEQ ID No. 1179), cctccatctctgcctcc(SEQ ID No. 1180),
caaaagtgtaggattac(SEQ ID No. 1181), aggcgtgagcaccgcc(SEQ ID No. 1182),
tggcctgaactactatct(SEQ ID No. 1183), ttattgttcttctact(SEQ ID No. 1184),
atccccactaaagcagg(SEQ ID No. 1185), ttctggtgggcaggaaac(SEQ ID No. 1186),
tcctcccttaacctctct(SEQ ID No. 1187), gggcttgttctcaacc(SEQ ID No. 1188),
tttaaatgggtgttatc(SEQ ID No. 1189), agagtccctgccatctca(SEQ ID No. 1190),
gagtgttctatggtgac(SEQ ID No. 1191), tgaatgagttcattaatg(SEQ ID No. 1192),
taaggcacttcaacagtg(SEQ ID No. 1193), cccaaggtgtcaataaa(SEQ ID No. 1194),
tagatctaactacagtag(SEQ ID No. 1195), tgtccccactggtcccc(SEQ ID No. 1196),
tgtgccttgatgccgggc(SEQ ID No. 1197), aaaggaatagtgcagaca(SEQ ID No. 1198),
ggcaggaggaggcagaga(SEQ ID No. 1199), gggagagagaggagtggtg(SEQ ID No. 1200),
gagtgggggaacgtcagg(SEQ ID No. 1201), gatggagaccccaggcag(SEQ ID No. 1202),
gcgccaatgacacagag(SEQ ID No. 1203), atccgcagtctctctcc(SEQ ID No. 1204),
atctttaatggggcccca(SEQ ID No. 1205), ggtgggcttggggcacgg(SEQ ID No. 1206),
gtccttaataacagccc(SEQ ID No. 1207), ccatgggaaggcagcgg(SEQ ID No. 1208),
ggggggggcggggtgggg(SEQ ID No. 1209), ccgggcctgccggggcggg(SEQ ID No. 1210),
ggcggggcggggcgggac(SEQ ID No. 1211), ctgagctgcacttcagg(SEQ ID No. 1212),
agcgacgatcatgttg(SEQ ID No. 1213), acagctgctccaccttg(SEQ ID No. 1214),
gcttgcgcccacgtagt(SEQ ID No. 1215), acagatgggcagcggct(SEQ ID No. 1216),
ccagcgctgcggcacgc(SEQ ID No. 1217), agcacggcgcccgagg(SEQ ID No. 1218),
cgccgggttatgtggt(SEQ ID No. 1219), tgtacagggccaggacct(SEQ ID No. 1220),
tgctgtactgcgtgtcca(SEQ ID No. 1221), ggctccaaatgtaggggc(SEQ ID No. 1222),
agggcccaggcagaagt(SEQ ID No. 1223), tggcatggtagcccttg(SEQ ID No. 1224),
gctcgtggtaccacttcc(SEQ ID No. 1225), agccgaggtccttcgga(SEQ ID No. 1226),
agtcaatgtacagctgcc(SEQ ID No. 1227), gcacgcagcagttcttct(SEQ ID No. 1228),
ccgtggagctgaagcaat(SEQ ID No. 1229), agttggtgtccagggtc(SEQ ID No. 1230),

ggcgggtgccgggagcttt(SEQ ID No. 1231), gcagatgctgggccctct(SEQ ID No. 1232),
ccagcgggggtggccatga(SEQ ID No. 1233), gaagcaggaaaggccggt(SEQ ID No. 1234),
tcatgccatgaatggtgg(SEQ ID No. 1235), ccaggtcacctcggcggc(SEQ ID No. 1236),
cggtagtgaacccgttga(SEQ ID No. 1237), tgtccacttgcaagtgtg(SEQ ID No. 1238),
tatccctgctgtcacagg(SEQ ID No. 1239), agcagtgggcgctaaggc(SEQ ID No. 1240),
gaaagccctcaatttccc(SEQ ID No. 1241), ctccacggctcaaccact(SEQ ID No. 1242),
gccgcacaactccggtga(SEQ ID No. 1243), catcaaaagataaccact(SEQ ID No. 1244),
ctggcgagtcgctgggtg(SEQ ID No. 1245), ccagcagccggttgctga(SEQ ID No. 1246),
ggtatcgccaggaattgt(SEQ ID No. 1247), tgctgtatttctgttaca(SEQ ID No. 1248),
gctccacgtgctgctcca(SEQ ID No. 1249), cttttaacttgagcctcc(SEQ ID No. 1250),
tcagcagacgcagctctg(SEQ ID No. 1251), cccgggagagcaacacgg(SEQ ID No. 1252),
gttcaggtaccgcttctc(SEQ ID No. 1253), ggagctctgatgtgtga(SEQ ID No. 1254),
agaacatatatgctgt(SEQ ID No. 1255), gtgtactctgcttgaact(SEQ ID No. 1256),
tgtcatagatttcgtgtg(SEQ ID No. 1257), gggtttccaccattagca(SEQ ID No. 1258),
cgcggggtgacctccttgg(SEQ ID No. 1259), cgtagtagtcggcctcag(SEQ ID No. 1260),
gctcgggctccggttctg(SEQ ID No. 1261), cactctccccggccacc(SEQ ID No. 1262),
ggtcgcgggtgctgttgt(SEQ ID No. 1263), acaggcgagcacggcct(SEQ ID No. 1264),
cgggcagcgggccggcg(SEQ ID No. 1265), gcacctccccctggctcg(SEQ ID No. 1266),
gggggctggcgagccgca(SEQ ID No. 1267), gcttgacaggatctggc(SEQ ID No. 1268),
cgcggatggcctcgtgc(SEQ ID No. 1269), gcttcgcttcaccagct(SEQ ID No. 1270),
ccatgtcgaatgtcttc(SEQ ID No. 1271), aggtggatagtcggcg(SEQ ID No. 1272),
ccggcggggccaggcgta(SEQ ID No. 1273), gcaccagtagccacagca(SEQ ID No. 1274),
gcggtagcagcagcggca(SEQ ID No. 1275), gcagccgcagcccgagg(SEQ ID No. 1276),
cgggcatgggggaggcg(SEQ ID No. 1277), cgcccccgccactgccg(SEQ ID No. 1278),
agagcgcgaacagggtg(SEQ ID No. 1279), gtgtggtggggaggcccc(SEQ ID No. 1280),
gcccctgcaggggctggg(SEQ ID No. 1281), ggtctccgggcaaagggt(SEQ ID No. 1282),
aggagggcctcgagggaa(SEQ ID No. 1283), agctgaggtcctcaggg(SEQ ID No. 1284),
agaagggcgcagtggtgg(SEQ ID No. 1285), aggggaggcttgaccgg(SEQ ID No. 1286),
gggtgtctcagtatccca(SEQ ID No. 1287), cggaataacctagatgg(SEQ ID No. 1288),
gcgcgatctggtaccaga(SEQ ID No. 1289), aggtgggtggtcttgaat(SEQ ID No. 1290),
aggggatctgtggcaggt(SEQ ID No. 1291), cggagagatccgtctc(SEQ ID No. 1292),

ctggaggagaaaggggtct([SEQ ID No. 1293](#)), aggatgcgcgggggtctca([SEQ ID No. 1294](#)),
ggagacaggccggggatg([SEQ ID No. 1295](#)), aaggcggcgtgcaggggg([SEQ ID No. 1296](#)),
tgcgcccaggtctgggg([SEQ ID No. 1297](#)), aaaagtctttgcgggagg([SEQ ID No. 1298](#)),
ccgggtcggcgactcccg([SEQ ID No. 1299](#)), agggctggtccggaatgg([SEQ ID No. 1300](#)),
ggg'gcctgagggacgcc([SEQ ID No. 1301](#)), gtgtagggggcagggagg([SEQ ID No. 1302](#)),
gagcaagcgtccccggcg([SEQ ID No. 1303](#)), gcaaagggaggcggctg([SEQ ID No. 1304](#)),
gggtcccaagtctgcc([SEQ ID No. 1305](#)), tcctcgcggggcagcgtc([SEQ ID No. 1306](#)),
gcgccaagaggtccccgc([SEQ ID No. 1307](#)), gcctcgggtcccagcgg([SEQ ID No. 1308](#)),
caacgaaaagtctcaaa([SEQ ID No. 1309](#)), agtttttctcttctc([SEQ ID No. 1310](#)),
ccgaccagctcgtccctc([SEQ ID No. 1311](#)), ctcccgtcctcctcccc([SEQ ID No. 1312](#)),
ctctcccgagtgggcg([SEQ ID No. 1313](#)), ggggcggcgggcggtcgt([SEQ ID No. 1314](#)),
ctcagactctggggcctc([SEQ ID No. 1315](#)), aggtgctcctcggcgac([SEQ ID No. 1316](#)),
tccttctcgtcggg([SEQ ID No. 1317](#)), ccgaggccggccccgcgg([SEQ ID No. 1318](#)),
gcggtcagagccggggg([SEQ ID No. 1319](#)), gggtgccccggacggggc([SEQ ID No. 1320](#)),
gtccccctgccccggc([SEQ ID No. 1321](#)), cggggccctcgtgtctg([SEQ ID No. 1322](#)),
gctgctccgaggaggag([SEQ ID No. 1323](#)), ttgacctccaggatcaa([SEQ ID No. 1324](#)),
gtgatcctccaccttag([SEQ ID No. 1325](#)), cctccagagtagctggga([SEQ ID No. 1326](#)),
ccacaggtgtacatttt([SEQ ID No. 1327](#)), taaaagtgtttgtagag([SEQ ID No. 1328](#)),
atagggtctcactatgtt([SEQ ID No. 1329](#)), acccaggctggtctcaaa([SEQ ID No. 1330](#)),
tgcttgattcaagtatc([SEQ ID No. 1331](#)), ctccatctctgcctccc([SEQ ID No. 1332](#)),
aaaagtgctaggattaca([SEQ ID No. 1333](#)), ggcgtgagcacccgcct([SEQ ID No. 1334](#)),
ggcctgaactactatctt([SEQ ID No. 1335](#)), ttattgtcttctcacta([SEQ ID No. 1336](#)),
tccccactaaagcaggt([SEQ ID No. 1337](#)), tcctggtgggcaggaact([SEQ ID No. 1338](#)),
cctccctaacctctctg([SEQ ID No. 1339](#)), ggctgtttctcaacct([SEQ ID No. 1340](#)),
ttaaatgggtgttatca([SEQ ID No. 1341](#)), gagtccctgccatctcag([SEQ ID No. 1342](#)),
agtgttgctatggtgact([SEQ ID No. 1343](#)), gaatgagttcattaatgt([SEQ ID No. 1344](#)),
aaggcactcaacagtgc([SEQ ID No. 1345](#)), ccaagtgctcaataaat([SEQ ID No. 1346](#)),
agatctaactacagtagt([SEQ ID No. 1347](#)), gttccccactggtccct([SEQ ID No. 1348](#)),
gtgccttgatccgggca([SEQ ID No. 1349](#)), aaggaatagtcagacag([SEQ ID No. 1350](#)),
gcaggaggaggcagagag([SEQ ID No. 1351](#)), ggagagagaggagtgagg([SEQ ID No. 1352](#)),
agtgggggaacgtcaggg([SEQ ID No. 1353](#)), atggagacccaggcagg([SEQ ID No. 1354](#)),

cgcccaatgacacagaga([SEQ ID No. 1355](#)), tccgcagtcctctctcca([SEQ ID No. 1356](#)),
tctttaatggggccccag([SEQ ID No. 1357](#)), gtgggcttggggcacggt([SEQ ID No. 1358](#)),
gtccttaataacagcccc([SEQ ID No. 1359](#)), catgggcaaggcagcggg([SEQ ID No. 1360](#)),
ggcggggcgggggtggggc([SEQ ID No. 1361](#)), cgggcctgccggggcggg([SEQ ID No. 1362](#)),
ggggggcggggcgggacc([SEQ ID No. 1363](#)), tcagctgcacttgacgga([SEQ ID No. 1364](#)),
gcgcacgatcatgttgga([SEQ ID No. 1365](#)), cagctgctccaccttggg([SEQ ID No. 1366](#)),
cttgcgccccacgtagta([SEQ ID No. 1367](#)), cacgatgggcagcggctc([SEQ ID No. 1368](#)),
cagcgctgcggcacgca([SEQ ID No. 1369](#)), gcacggcgccgccgaggc([SEQ ID No. 1370](#)),
gccccgggtatgctggtt([SEQ ID No. 1371](#)), gtacagggccaggacctt([SEQ ID No. 1372](#)),
gctgtactgcgtgtccag([SEQ ID No. 1373](#)), gtcctaaatgtaggggca([SEQ ID No. 1374](#)),
gggcccaggcagaagt([SEQ ID No. 1375](#)), ggcatggtagcccttggg([SEQ ID No. 1376](#)),
ctcgtggaaccacttcca([SEQ ID No. 1377](#)), gccgaggtccttgcgga([SEQ ID No. 1378](#)),
gtcaatgtacagctccg([SEQ ID No. 1379](#)), cagcagcagttctctc([SEQ ID No. 1380](#)),
cgtggagctgaagcaata([SEQ ID No. 1381](#)), gttggtgtccagggtcg([SEQ ID No. 1382](#)),
gcggtgccgggagctttg([SEQ ID No. 1383](#)), cagatgctgggccctctc([SEQ ID No. 1384](#)),
cagcggggtggccatgag([SEQ ID No. 1385](#)), aagcaggaaaggccggtt([SEQ ID No. 1386](#)),
catgccatgaatggtggc([SEQ ID No. 1387](#)), caggtcacctcgcgggcc([SEQ ID No. 1388](#)),
ggtagtgaaccggttgat([SEQ ID No. 1389](#)), gtccactgcagtgtgtt([SEQ ID No. 1390](#)),
atccctgctgtcacagga([SEQ ID No. 1391](#)), gcagtgggcgctaaggcg([SEQ ID No. 1392](#)),
aaagccctcaatttcccc([SEQ ID No. 1393](#)), tccacggctcaaccactg([SEQ ID No. 1394](#)),
ccgcacaactccggtgac([SEQ ID No. 1395](#)), atcaaaagataaccactc([SEQ ID No. 1396](#)),
tggcgagtcgctgggtgc([SEQ ID No. 1397](#)), cagcagccggttgctgag([SEQ ID No. 1398](#)),
gtatgccaggaattgtt([SEQ ID No. 1399](#)), gctgtatttctggtacag([SEQ ID No. 1400](#)),
ctccacgtgctgctccac([SEQ ID No. 1401](#)), tttaacttgagcctctc([SEQ ID No. 1402](#)),
cagcagacgcagctctgc([SEQ ID No. 1403](#)), ccgggagagcaacacggg([SEQ ID No. 1404](#)),
ttcaggtaccgcttctcg([SEQ ID No. 1405](#)), gagctctgatgtgtgaa([SEQ ID No. 1406](#)),
gaacatatatatgctgtg([SEQ ID No. 1407](#)), tgtactctgcttgaactt([SEQ ID No. 1408](#)),
gtcatagatttcgttggtg([SEQ ID No. 1409](#)), ggtttccaccattagcac([SEQ ID No. 1410](#)),
gcgggtgacctccttggc([SEQ ID No. 1411](#)), gtagtagtcggcctcagg([SEQ ID No. 1412](#)),
ctcgggctccggttctgc([SEQ ID No. 1413](#)), actctccccggccaccg([SEQ ID No. 1414](#)),
gtcgcgggtgctgttgta([SEQ ID No. 1415](#)), cagggcgagcacggcctc([SEQ ID No. 1416](#)),

gggcagcgggcccggcg(SAQ ID No. 1417), cacctccccctggctcgg(SAQ ID No. 1418),
ggggctggcgagcccgag(SAQ ID No. 1419), cttggacaggatctggcc(SAQ ID No. 1420),
gggatggcctcgatcgc(SAQ ID No. 1421), cttccgcttcaccagctc(SAQ ID No. 1422),
catgtcgatagtcttga(SAQ ID No. 1423), ggtggatagtcgccggc(SAQ ID No. 1424),
cggcgggccagggctcag(SAQ ID No. 1425), caccagtagccacagcag(SAQ ID No. 1426),
cggtagcagcagggcgag(SAQ ID No. 1427), cagccgcagcccggagg(SAQ ID No. 1428),
cggcatgggggaggcg(SAQ ID No. 1429), gcccccggcactgccga(SAQ ID No. 1430),
gagcggaacagggctgg(SAQ ID No. 1431), tgtggtggggaggccccg(SAQ ID No. 1432),
cccctgcaggggctggg(SAQ ID No. 1433), gtctccggcaaaaggta(SAQ ID No. 1434),
ggagggcctcgaggga(SAQ ID No. 1435), gctgaggctcctcaggga(SAQ ID No. 1436),
gaaggcgagctgggtga(SAQ ID No. 1437), ggggaggcttgaccggg(SAQ ID No. 1438),
ggtgtctcagtatccac(SAQ ID No. 1439), ggaataacctagatggg(SAQ ID No. 1440),
cgcatctgtaccagaa(SAQ ID No. 1441), ggtgggtggtcttgaata(SAQ ID No. 1442),
gggatctgtgcaggtc(SAQ ID No. 1443), ggagagatccgtctcc(SAQ ID No. 1444),
tggaggagaaagggtcta(SAQ ID No. 1445), ggatgcgcgggggctcag(SAQ ID No. 1446),
gagacagggcggggatga(SAQ ID No. 1447), aggcggcggtcagggggg(SAQ ID No. 1448),
gcggcgaggtctgggga(SAQ ID No. 1449), aaagtcttgcgggaggc(SAQ ID No. 1450),
cgggtcggcgactccga(SAQ ID No. 1451), gggctggtccggaatggg(SAQ ID No. 1452),
ggcgctgagggacggcg(SAQ ID No. 1453), ttagggggcagggagg(SAQ ID No. 1454),
agcaagcgtccccggcg(SAQ ID No. 1455), caaaggaggcggtctgg(SAQ ID No. 1456),
ggtcccaagtctgcct(SAQ ID No. 1457), cctcgcggggcagcgtcg(SAQ ID No. 1458),
cgccaagaggtccccgcg(SAQ ID No. 1459), cctccggtcccagcggc(SAQ ID No. 1460),
aacggaaaagtctcaaaa(SAQ ID No. 1461), gtttttctcttctcc(SAQ ID No. 1462),
cgaccagctcgtccctcc(SAQ ID No. 1463), tccgctcctcctccccc(SAQ ID No. 1464),
tctccccgcagtggcgg(SAQ ID No. 1465), gggcggcggggctcgtc(SAQ ID No. 1466),
tcagactctggggcctca(SAQ ID No. 1467), ggctgctcctcggcgact(SAQ ID No. 1468),
ccttctccgctccggg(SAQ ID No. 1469), cgaggccggccccgcggg(SAQ ID No. 1470),
cggctcagagccgggggg(SAQ ID No. 1471), ggtgccccggacggggcg(SAQ ID No. 1472),
tccccctgccccggcc(SAQ ID No. 1473), ggggcctcgtgtctgg(SAQ ID No. 1474),
ctgctccgggaggagg(SAQ ID No. 1475), tgacctccagatcaag(SAQ ID No. 1476),
tgatcctccaccttagc(SAQ ID No. 1477), ctccagagtagctgggac(SAQ ID No. 1478),

cacaggtgtacattttt(SEQ ID No. 1479), aaaagtgtttttagaga(SEQ ID No. 1480),
tagggctctactatgtta(SEQ ID No. 1481), ccaggtctgtctcaa(SEQ ID No. 1482),
gcctggattcaagtatcc(SEQ ID No. 1483), tcccatctctgcctcca(SEQ ID No. 1484),
aaagtgtaggattacag(SEQ ID No. 1485), gcgtgagcaccgcctg(SEQ ID No. 1486),
gcctgaactactatctt(SEQ ID No. 1487), tattgtcttctcactat(SEQ ID No. 1488),
ccccactaaagcaggtt(SEQ ID No. 1489), cctggtgggcaggaactc(SEQ ID No. 1490),
ctcccttaacctctctgg(SEQ ID No. 1491), gcttgttctcctcaacctt(SEQ ID No. 1492),
taaaatgggtgttatcag(SEQ ID No. 1493), agtccctgccatctcaga(SEQ ID No. 1494),
gtgttgctatggtgactg(SEQ ID No. 1495), aatgagttcattaatgta(SEQ ID No. 1496),
aggcacttcaacagtgcc(SEQ ID No. 1497), caaggtgctcaataaata(SEQ ID No. 1498),
gatctaactacagtgtg(SEQ ID No. 1499), ttccccactggtcccctg(SEQ ID No. 1500),
tgccttgatgccgggcaa(SEQ ID No. 1501), aggaatagtgcagacagg(SEQ ID No. 1502),
caggaggaggcagagagg(SEQ ID No. 1503), gagagagaggagtgga(SEQ ID No. 1504),
gtgggggaacgtcaggga(SEQ ID No. 1505), tggagacccaggcaggc(SEQ ID No. 1506),
gccaatgacacagagat(SEQ ID No. 1507), ccgcagtcctctctccat(SEQ ID No. 1508),
ctttaatggggccccagg(SEQ ID No. 1509), tgggcttggggcacggtg(SEQ ID No. 1510),
tccttaatacagcccc(SEQ ID No. 1511), atgggcaaggcagcgggg(SEQ ID No. 1512),
gcggggcggggtggggcc(SEQ ID No. 1513), gggcctgccggggcgggg(SEQ ID No. 1514),
cgggggcgggcggggacct(SEQ ID No. 1515), cagctgcacttgcaggag(SEQ ID No. 1516),
cgcacgatcatgttgac(SEQ ID No. 1517), agctgctccaccttgggc(SEQ ID No. 1518),
ttgcggccacgtagtac(SEQ ID No. 1519), acgatgggcagcggctcc(SEQ ID No. 1520),
agcgcctgcggcacgcag(SEQ ID No. 1521), cacggcgccgccaggcg(SEQ ID No. 1522),
cccgggttatgctggttg(SEQ ID No. 1523), tacagggccaggaccttg(SEQ ID No. 1524),
ctgtactgcgtgtccagg(SEQ ID No. 1525), ctccaaatgtaggggcag(SEQ ID No. 1526),
ggcccgaggcagaagttg(SEQ ID No. 1527), gcatggtagcccttgggc(SEQ ID No. 1528),
tcgtggatccacttccag(SEQ ID No. 1529), ccgaggtccttgcggaag(SEQ ID No. 1530),
tcaatgtacagctccgc(SEQ ID No. 1531), acgcagcagttcttctcc(SEQ ID No. 1532),
gtggagctgaagcaatag(SEQ ID No. 1533), ttggtgtccagggtcgg(SEQ ID No. 1534),
cgggtccgggagctttgc(SEQ ID No. 1535), agatgctgggcccttctcc(SEQ ID No. 1536),
agcgggggtggccatgaga(SEQ ID No. 1537), agcaggaaaggccggttc(SEQ ID No. 1538),
atgccatgaatggtggcc(SEQ ID No. 1539), aggtcacctcggcgccg(SEQ ID No. 1540),

gtagtgaacccgttgatg([SEQ ID No. 1541](#)), tccacttgacgtgtgta([SEQ ID No. 1542](#)),
 tcctgctgtcacaggag([SEQ ID No. 1543](#)), cagtggcgctaaggcga([SEQ ID No. 1544](#)),
 aagccctcaatttccct([SEQ ID No. 1545](#)), ccacggctcaaccactgc([SEQ ID No. 1546](#)),
 cgcacaactccggtgaca([SEQ ID No. 1547](#)), tcaaagataaccactct([SEQ ID No. 1548](#)),
 ggcgagtcgctgggtgcc([SEQ ID No. 1549](#)), agcagccggttgctgagg([SEQ ID No. 1550](#)),
 tatcgccaggaattgttg([SEQ ID No. 1551](#)), ctgtatttctggtacagc([SEQ ID No. 1552](#)),
 tccacgtgctgctccact([SEQ ID No. 1553](#)), tttaacttgagcctcctc([SEQ ID No. 1554](#)),
 agcagacgcagctctgcc([SEQ ID No. 1555](#)), cgggagagcaacacgggt([SEQ ID No. 1556](#)),
 tcaggtaccgcttctcgg([SEQ ID No. 1557](#)), agctctgatgtgtgaag([SEQ ID No. 1558](#)),
 aacatatatatgctgtgt([SEQ ID No. 1559](#)), gtactctgcttgaacttg([SEQ ID No. 1560](#)),
 tcatagatttctgttg([SEQ ID No. 1561](#)), gtttcaccattagcacg([SEQ ID No. 1562](#)),
 cgggtgacctccttggcg([SEQ ID No. 1563](#)), tagtagtcggcctcaggc([SEQ ID No. 1564](#)),
 tcgggctccggttctgca([SEQ ID No. 1565](#)), ctctccccggccaccgg([SEQ ID No. 1566](#)),
 tcgcgggtgctgtgtac([SEQ ID No. 1567](#)), agggcgagcacggcctcg([SEQ ID No. 1568](#)),
 ggcagcgggcccggcggc([SEQ ID No. 1569](#)), acctccccctggctcggg([SEQ ID No. 1570](#)),
 gggctggcgagccgcagc([SEQ ID No. 1571](#)), ttggacaggatctggccg([SEQ ID No. 1572](#)),
 cggatggcctcgatgcgc([SEQ ID No. 1573](#)), ttccgcttcaccagctcc([SEQ ID No. 1574](#)),
 atgtcgatagtcttcag([SEQ ID No. 1575](#)), gtggatagtcggcgcc([SEQ ID No. 1576](#)),
 ggcgggcccaggcgtcagc([SEQ ID No. 1577](#)), accagtagccacagcagc([SEQ ID No. 1578](#)),
 ggtagcagcagcggcagc([SEQ ID No. 1579](#)), agccgcagcccggagggc([SEQ ID No. 1580](#)),
 ggcatgggggaggcggcg([SEQ ID No. 1581](#)), cccccggcactgccgag([SEQ ID No. 1582](#)),
 agcgcgaacagggtgtgt([SEQ ID No. 1583](#)), gtggtggggaggccccgc([SEQ ID No. 1584](#)),
 ccctgcaggggctggggg([SEQ ID No. 1585](#)), tctccggcaaaaggtag([SEQ ID No. 1586](#)),
 gagggcctcgagggaag([SEQ ID No. 1587](#)), ctgaggctcctcaggag([SEQ ID No. 1588](#)),
 aagggcgcagtggtggag([SEQ ID No. 1589](#)), gggaggcttgaccgggg([SEQ ID No. 1590](#)),
 gtgtctcagtatccacg([SEQ ID No. 1591](#)), gaaataacctagatgggc([SEQ ID No. 1592](#)),
 gcgatctggtaccagaag([SEQ ID No. 1593](#)), gtgggtggtcttgaatag([SEQ ID No. 1594](#)),
 gggatctgtggcaggtcg([SEQ ID No. 1595](#)), gagagagatccgtctcct([SEQ ID No. 1596](#)),
 ggaggagaaagggtctag([SEQ ID No. 1597](#)), gatgcgcgggggctcagg([SEQ ID No. 1598](#)),
 agacaggccggggatgaa([SEQ ID No. 1599](#)), ggcggcgtgcagggggtg([SEQ ID No. 1600](#)),
 cgcccaggtctggggaa([SEQ ID No. 1601](#)), aagtcttgcgggaggcc([SEQ ID No. 1602](#)),

gggtcggcgactcccag(SEQ ID No. 1603), ggctggtccggaatgggg(SEQ ID No. 1604),
gcgcctgagggacgccgt(SEQ ID No. 1605), gtagggggcagggaggga(SEQ ID No. 1606),
gcaagcgtccccggcggc(SEQ ID No. 1607), aaaggaggcggtctggg(SEQ ID No. 1608),
gtccccaagtctgcctc(SEQ ID No. 1609), ctccggggcagcgtcgc(SEQ ID No. 1610),
gccaagaggtccccgcgc(SEQ ID No. 1611), ctccggctcccagcggca(SEQ ID No. 1612),
acggaaaagtctcaaaag(SEQ ID No. 1613), ttttttctcttctccc(SEQ ID No. 1614),
gaccagctcgtccctcct(SEQ ID No. 1615), cccgctcctcctcccct(SEQ ID No. 1616),
cctccccgcagtggcggg(SEQ ID No. 1617), ggcgggcgcggtcgtct(SEQ ID No. 1618),
cagactctggggcctcag(SEQ ID No. 1619), gctgctcctcgcgactc(SEQ ID No. 1620),
cttctccgctccggggc(SEQ ID No. 1621), gaggccggccccgcgggc(SEQ ID No. 1622),
ggctcagagccggggggg(SEQ ID No. 1623), gtgccccggacggggcgt(SEQ ID No. 1624),
ccccctgccccggcgc(SEQ ID No. 1625), gggccctcgctgtctggc(SEQ ID No. 1626),
tgctccgaggaggaggt(SEQ ID No. 1627), gacctccaggatcaagt(SEQ ID No. 1628),
gatcctccaccttagcc(SEQ ID No. 1629), tccagagtagctgggacc(SEQ ID No. 1630),
acaggtgtacattttta(SEQ ID No. 1631), aaagtgtttgtagagat(SEQ ID No. 1632),
agggtctcactatgttac(SEQ ID No. 1633), ccaggctggtctcaaatg(SEQ ID No. 1634),
cctggattcaagtatcct(SEQ ID No. 1635), cccatctctgcctcccaa(SEQ ID No. 1636),
aagtgtaggtattacagg(SEQ ID No. 1637), cgtgagcaccgcctgg(SEQ ID No. 1638),
cctgaactactatctttt(SEQ ID No. 1639), attgtcttctcactatc(SEQ ID No. 1640),
ccccactaaagcaggttc(SEQ ID No. 1641), ctggtgggcaggaaactcc(SEQ ID No. 1642),
tcccttaacctctctggg(SEQ ID No. 1643), cttgtttcctcaaccttt(SEQ ID No. 1644),
aaaatgggtgttatcaga(SEQ ID No. 1645), gtccctgccatctcagag(SEQ ID No. 1646),
tgttgctatggtgactga(SEQ ID No. 1647), atgagttcattaatgtaa(SEQ ID No. 1648),
ggcacttcaacagtggcc(SEQ ID No. 1649), aaggtgctcaataaatag(SEQ ID No. 1650),
atctaactacagtagtgt(SEQ ID No. 1651), tccccactggtcccctgt(SEQ ID No. 1652),
gccttgatgccgggcaaa(SEQ ID No. 1653), ggaatagtgcagacaggc(SEQ ID No. 1654),
aggaggaggcagagagg(SEQ ID No. 1655), agagagaggagtgaggag(SEQ ID No. 1656),
tgggggaacgtcagggat(SEQ ID No. 1657), ggagaccccaggcaggcg(SEQ ID No. 1658),
cccaatgacacagagatc(SEQ ID No. 1659), cgcagtcctctctccatc(SEQ ID No. 1660),
tttaatggggccccaggt(SEQ ID No. 1661), gggcttggggcacggtgt(SEQ ID No. 1662),
ccttaatacagcccca(SEQ ID No. 1663), tgggcaaggcagcggggg(SEQ ID No. 1664),

cggggcgggggtggggccg([SEQ ID No. 1665](#)), ggcctgccggggcggggc([SEQ ID No. 1666](#)),
ggggcggggcgggacctc([SEQ ID No. 1667](#)), agctgcacttgacaggagc([SEQ ID No. 1668](#)),
gcacgatcatgttgaca([SEQ ID No. 1669](#)), gctgctccaccttgggct([SEQ ID No. 1670](#)),
tgcggccacgtagtaca([SEQ ID No. 1671](#)), cgatgggcagcggctcca([SEQ ID No. 1672](#)),
g'gcctgcggcacgcagc([SEQ ID No. 1673](#)), acggcgccgccgaggcgc([SEQ ID No. 1674](#)),
ccgggttatgctggtgt([SEQ ID No. 1675](#)), acagggccaggacctgc([SEQ ID No. 1676](#)),
tgtactgctgtccaggc([SEQ ID No. 1677](#)), tccaatgtaggggcagg([SEQ ID No. 1678](#)),
gccccaggcagaagtgg([SEQ ID No. 1679](#)), catggtagcccttgggct([SEQ ID No. 1680](#)),
cgtgatccactccagc([SEQ ID No. 1681](#)), cgaggtcctgcggaagt([SEQ ID No. 1682](#)),
caatgtacagctgccgca([SEQ ID No. 1683](#)), cgcagcagttcttctccg([SEQ ID No. 1684](#)),
tggagctgaagcaatagt([SEQ ID No. 1685](#)), tgggtgccaggggctcggc([SEQ ID No. 1686](#)),
ggtgccgggagctttgca([SEQ ID No. 1687](#)), gatgctgggccctctcca([SEQ ID No. 1688](#)),
gcgggggtggccatagaa([SEQ ID No. 1689](#)), gcaggaaaggccggttca([SEQ ID No. 1690](#)),
tgccatgaatggtggcca([SEQ ID No. 1691](#)), ggtcacctcggcgccgg([SEQ ID No. 1692](#)),
tagtgaaccggttgatgt([SEQ ID No. 1693](#)), ccacttgacagtgtgttat([SEQ ID No. 1694](#)),
ccctgctgtcacaggagc([SEQ ID No. 1695](#)), agtgggcgctaaggcgaa([SEQ ID No. 1696](#)),
agccctcaatttcccctc([SEQ ID No. 1697](#)), cacggctcaaccactgcc([SEQ ID No. 1698](#)),
gcacaactccggtgacat([SEQ ID No. 1699](#)), caaaagataaccactctg([SEQ ID No. 1700](#)),
gcgagtcgctgggtgcca([SEQ ID No. 1701](#)), gcagccggttgctgaggt([SEQ ID No. 1702](#)),
atgccagggaattgtgc([SEQ ID No. 1703](#)), tgtatttctggtacagct([SEQ ID No. 1704](#)),
ccacgtgctgctccactt([SEQ ID No. 1705](#)), ttaacttgagcctcctca([SEQ ID No. 1706](#)),
gcagacgcagctctgccc([SEQ ID No. 1707](#)), gggagagcaacacgggtt([SEQ ID No. 1708](#)),
caggtaccgcttctcgga([SEQ ID No. 1709](#)), gctctgatgtgtgaaga([SEQ ID No. 1710](#)),
acatatatatgctgtgtg([SEQ ID No. 1711](#)), tactctgcttgaactgt([SEQ ID No. 1712](#)),
catagatttcgttggtgg([SEQ ID No. 1713](#)), ttccaccattagcacgc([SEQ ID No. 1714](#)),
gggtgacctccttggcgt([SEQ ID No. 1715](#)), agtagtcggcctcaggct([SEQ ID No. 1716](#)),
cgggctccggttctgcac([SEQ ID No. 1717](#)), tctccccggccaccgggt([SEQ ID No. 1718](#)),
cgcgggtgctgtgtgaca([SEQ ID No. 1719](#)), gggcgagcacggcctcgg([SEQ ID No. 1720](#)),
gcagcggggccggcgga([SEQ ID No. 1721](#)), cctccccctggctcgggg([SEQ ID No. 1722](#)),
ggctggcgagccgcagct([SEQ ID No. 1723](#)), tggacaggatctggccgc([SEQ ID No. 1724](#)),
ggatggcctcgatgcgct([SEQ ID No. 1725](#)), tccgcttcaccagctcca([SEQ ID No. 1726](#)),

tgtcgatagtcttgcagg([SEQ ID No. 1727](#)), tggatagtcccgcggccg([SEQ ID No. 1728](#)),
gcgggccaggcgctcagca([SEQ ID No. 1729](#)), ccagtagccacagcagcg([SEQ ID No. 1730](#)),
gtagcagcagcggcagca([SEQ ID No. 1731](#)), gccgcagcccggaggcg([SEQ ID No. 1732](#)),
gcatgggggaggcggcgc([SEQ ID No. 1733](#)), cccccggcactgccgaga([SEQ ID No. 1734](#)),
gcgcgaacagggtggtg([SEQ ID No. 1735](#)), tgggtgggaggccccgcc([SEQ ID No. 1736](#)),
cctgcaggggctgggggt([SEQ ID No. 1737](#)), ctcccggcaaaaggtagg([SEQ ID No. 1738](#)),
agggcctcgaggaaagc([SEQ ID No. 1739](#)), tgaggctcctcagggaga([SEQ ID No. 1740](#)),
agggcgagtggtggagg([SEQ ID No. 1741](#)), ggaggcttgaccggggg([SEQ ID No. 1742](#)),
tgtctcagtatccacgg([SEQ ID No. 1743](#)), aaataacctagatgggcg([SEQ ID No. 1744](#)),
cgatctggtaccagaagg([SEQ ID No. 1745](#)), tgggtggtcttgaatagg([SEQ ID No. 1746](#)),
ggatctgtggcaggtcgg([SEQ ID No. 1747](#)), agagagatccgtctctg([SEQ ID No. 1748](#)),
gaggagaaagggtctagg([SEQ ID No. 1749](#)), atgcgcgggggctcagga([SEQ ID No. 1750](#)),
gacaggccggggatgaag([SEQ ID No. 1751](#)), gcggcgtgcaggggggtgc([SEQ ID No. 1752](#)),
gcccaggtctggggaaa([SEQ ID No. 1753](#)), agtctttgcgggaggccg([SEQ ID No. 1754](#)),
ggtcggcgactcccagg([SEQ ID No. 1755](#)), gctggtccggaatggggg([SEQ ID No. 1756](#)),
cgcctgagggacgccgtg([SEQ ID No. 1757](#)), tagggggcaggaggaggag([SEQ ID No. 1758](#)),
caagcgtccccggcgga([SEQ ID No. 1759](#)), aagggaggcggtctgggg([SEQ ID No. 1760](#)),
tccccagtctgcctcc([SEQ ID No. 1761](#)), tcgcggggcagcgtcgcg([SEQ ID No. 1762](#)),
ccaagagggtccccgcgcc([SEQ ID No. 1763](#)), tccgggtcccagcggcaa([SEQ ID No. 1764](#)),
cggaaaagtctcaaaagt([SEQ ID No. 1765](#)), tttttctcttctccc([SEQ ID No. 1766](#)),
accagctcgtccctctc([SEQ ID No. 1767](#)), ccgtctctctccccctc([SEQ ID No. 1768](#)),
ctccccgcagtggcgggg([SEQ ID No. 1769](#)), gcggcggcggtcgtctc([SEQ ID No. 1770](#)),
agactctggggcctcagg([SEQ ID No. 1771](#)), ctgctctcggcgactcc([SEQ ID No. 1772](#)),
ttctccgtccggccg([SEQ ID No. 1773](#)), aggccggccccgcggcg([SEQ ID No. 1774](#)),
gctcagagccggggggg([SEQ ID No. 1775](#)), tgccccggacggggcgtc([SEQ ID No. 1776](#)),
ccccctgccccggccgg([SEQ ID No. 1777](#)), ggccctcgctgtctggtc([SEQ ID No. 1778](#)),
gctccgcggaggagggt([SEQ ID No. 1779](#)), acctccaggatcaagtg([SEQ ID No. 1780](#)),
atctcccacctagcct([SEQ ID No. 1781](#)), ccagagtagctgggacca([SEQ ID No. 1782](#)),
caggtgtacatttttaa([SEQ ID No. 1783](#)), aagtgtttgtagagata([SEQ ID No. 1784](#)),
gggtctcactatgttacc([SEQ ID No. 1785](#)), caggctggtctcaaatgc([SEQ ID No. 1786](#)),
ctggattcaagtatcctc([SEQ ID No. 1787](#)), ccattctgcctccaaa([SEQ ID No. 1788](#)),

agtgctaggattacaggc([SEQ ID No. 1789](#)), gtgagcaccccgctggc([SEQ ID No. 1790](#)),
ctgaactactatcttta([SEQ ID No. 1791](#)), ttgtcttcttactatcc([SEQ ID No. 1792](#)),
cccactaaagcaggttcc([SEQ ID No. 1793](#)), tggtagggcaggaactcct([SEQ ID No. 1794](#)),
cccttaacctctctgggc([SEQ ID No. 1795](#)), ttgttctcaacctta([SEQ ID No. 1796](#)),
aaatgggtgttatcagag([SEQ ID No. 1797](#)), tcctgccatctcagagt([SEQ ID No. 1798](#)),
gttgctatggtgactgaa([SEQ ID No. 1799](#)), tgagttcattaatgtaag([SEQ ID No. 1800](#)),
gcacttcaacagtgccca([SEQ ID No. 1801](#)), aggtgctcaataaataga([SEQ ID No. 1802](#)),
tctaactacagtagtgtt([SEQ ID No. 1803](#)), cccactggtccctgtg([SEQ ID No. 1804](#)),
ccttgatgccgggcaaag([SEQ ID No. 1805](#)), gaatagtgcagacaggca([SEQ ID No. 1806](#)),
ggaggaggcagagaggga([SEQ ID No. 1807](#)), gagagaggagtgaggagt([SEQ ID No. 1808](#)),
gggggaacgtcagggatg([SEQ ID No. 1809](#)), gagacccaggcaggcgc([SEQ ID No. 1810](#)),
ccaatgacacagagatcc([SEQ ID No. 1811](#)), gcagtcctctctccatct([SEQ ID No. 1812](#)),
ttaatggggccccaggtg([SEQ ID No. 1813](#)), ggcttggggcacggtgtc([SEQ ID No. 1814](#)),
cttaaatacagcccccat([SEQ ID No. 1815](#)), gggcaaggcagcgggggc([SEQ ID No. 1816](#)),
ggggcggggtggggccgg([SEQ ID No. 1817](#)), gcctgccggggcggggcg([SEQ ID No. 1818](#)),
ggggcgggcgggacctca([SEQ ID No. 1819](#)), gctgcacttcagagcg([SEQ ID No. 1820](#)),
cacgatcatgttgacag([SEQ ID No. 1821](#)), ctgctccaccttgggctt([SEQ ID No. 1822](#)),
gcggccacgtagtacac([SEQ ID No. 1823](#)), gatgggcagcggctccag([SEQ ID No. 1824](#)),
cgcctgcggcacgcagca([SEQ ID No. 1825](#)), cggcgccgccgaggcgcc([SEQ ID No. 1826](#)),
cgggttatgctggttga([SEQ ID No. 1827](#)), cagggccaggaccttgc([SEQ ID No. 1828](#)),
gtactgcgtgtccaggct([SEQ ID No. 1829](#)), ccaaatgtaggggcaggg([SEQ ID No. 1830](#)),
cccgaggcagaagtggc([SEQ ID No. 1831](#)), atggtagcccttgggctc([SEQ ID No. 1832](#)),
gtggatccacttcagcc([SEQ ID No. 1833](#)), gaggtccttgcggaagtc([SEQ ID No. 1834](#)),
aatgtacagctgccgcac([SEQ ID No. 1835](#)), gcagcagttcttccgt([SEQ ID No. 1836](#)),
ggagctgaagcaatagtt([SEQ ID No. 1837](#)), ggtgtccagggtcggcg([SEQ ID No. 1838](#)),
gtgccgggagcttgcag([SEQ ID No. 1839](#)), atgctgggccctctccag([SEQ ID No. 1840](#)),
cggggtggccatgagaag([SEQ ID No. 1841](#)), caggaaaggccggtcat([SEQ ID No. 1842](#)),
gccatgaatggtggccag([SEQ ID No. 1843](#)), gtcacctcggcgccggt([SEQ ID No. 1844](#)),
agtgaaccggtgatgtc([SEQ ID No. 1845](#)), cacttgacgtgtgtatc([SEQ ID No. 1846](#)),
cctgctgtcacaggagca([SEQ ID No. 1847](#)), gtgggcgctaaggcgaaa([SEQ ID No. 1848](#)),
gccctcaattcccctcc([SEQ ID No. 1849](#)), acggctcaaccactgccg([SEQ ID No. 1850](#)),

cacaactccggtgacatc([SEQ ID No. 1851](#)), aaaagataaccactctgg([SEQ ID No. 1852](#)),
cgagtcgctgggtgccag([SEQ ID No. 1853](#)), cagccggttgctgaggta([SEQ ID No. 1854](#)),
tcgccaggaattgttgct([SEQ ID No. 1855](#)), gtatttctggtacagctc([SEQ ID No. 1856](#)),
cacgtgctgctccacttt([SEQ ID No. 1857](#)), taacttgagcctcctcag([SEQ ID No. 1858](#)),
cagacgcagctctgccc([SEQ ID No. 1859](#)), ggagagcaacacgggttc([SEQ ID No. 1860](#)),
aggtaccgcttctcgag([SEQ ID No. 1861](#)), ctctgatgtgtgaagaa([SEQ ID No. 1862](#)),
catatatatgctgtgtgt([SEQ ID No. 1863](#)), actctgcttgaactgtc([SEQ ID No. 1864](#)),
atagatttcgtgtgggt([SEQ ID No. 1865](#)), ttccaccattagcacgcg([SEQ ID No. 1866](#)),
ggtgacctccttgccgta([SEQ ID No. 1867](#)), gtagtcggcctcaggctc([SEQ ID No. 1868](#)),
gggctccggttctgact([SEQ ID No. 1869](#)), ctccccggccaccggctc([SEQ ID No. 1870](#)),
gcgggtgctgtgtacag([SEQ ID No. 1871](#)), ggcgagcacggcctcggg([SEQ ID No. 1872](#)),
cagcgggcccggcgccac([SEQ ID No. 1873](#)), ctccccctggctcggggg([SEQ ID No. 1874](#)),
gctggcgagccgcagctt([SEQ ID No. 1875](#)), ggacaggatctggccgcg([SEQ ID No. 1876](#)),
gatggcctcgatgcgctt([SEQ ID No. 1877](#)), ccgcttcaccagctccat([SEQ ID No. 1878](#)),
gtcgatagtcttgaggt([SEQ ID No. 1879](#)), ggatagtcccgcggccgg([SEQ ID No. 1880](#)),
cgggccaggcgtcagcac([SEQ ID No. 1881](#)), cagtagccacagcagcgg([SEQ ID No. 1882](#)),
tagcagcagcggcagcag([SEQ ID No. 1883](#)), ccgcagcccggaggcg([SEQ ID No. 1884](#)),
catgggggaggcgccgcc([SEQ ID No. 1885](#)), ccccggcactgccgagag([SEQ ID No. 1886](#)),
cgcgaaacagggtggtgt([SEQ ID No. 1887](#)), ggtggggaggccccgcc([SEQ ID No. 1888](#)),
ctgcaggggctgggggtc([SEQ ID No. 1889](#)), tcccggaaggtagga([SEQ ID No. 1890](#)),
gggcctcgagggaagct([SEQ ID No. 1891](#)), gaggtcctcaggagaa([SEQ ID No. 1892](#)),
gggcgcagtggtggagg([SEQ ID No. 1893](#)), gaggttgaccgggggt([SEQ ID No. 1894](#)),
gtctcagtatcccacgga([SEQ ID No. 1895](#)), aataacctagatggcgc([SEQ ID No. 1896](#)),
gatctggtaccagaaggt([SEQ ID No. 1897](#)), ggggtggtcttgaatagg([SEQ ID No. 1898](#)),
gatctgtggcaggtcgg([SEQ ID No. 1899](#)), gagagatccgtctcctgg([SEQ ID No. 1900](#)),
aggagaaagggtctagga([SEQ ID No. 1901](#)), tgcgcgggggctcaggag([SEQ ID No. 1902](#)),
acaggccgggatgaagg([SEQ ID No. 1903](#)), cggcgtgcaggggtgcg([SEQ ID No. 1904](#)),
cccgaggtctggggaaaa([SEQ ID No. 1905](#)), gtctttgcgggaggccgg([SEQ ID No. 1906](#)),
gtcggcgactcccagggg([SEQ ID No. 1907](#)), ctggtccggaatgggggc([SEQ ID No. 1908](#)),
gcctgagggacgccgtgt([SEQ ID No. 1909](#)), agggggcaggaggaggagc([SEQ ID No. 1910](#)),
aagcgtccccggcgcaa([SEQ ID No. 1911](#)), agggaggcggctctgggggt([SEQ ID No. 1912](#)),

ccccaagtctgctcct(SEQ ID No. 1913), cgcggggcagcgtcgcgc(SEQ ID No. 1914),
caagagggtccccgcgcct(SEQ ID No. 1915), ccggtctccagcggcaac(SEQ ID No. 1916),
ggaaaagtctcaaaagtt(SEQ ID No. 1917), ttttctcttctccga(SEQ ID No. 1918),
ccagctcgtccctctcc(SEQ ID No. 1919), cgtctctctccccctcc(SEQ ID No. 1920),
tccccgcagtggcggggg(SEQ ID No. 1921), cggcggcggctcgtctca(SEQ ID No. 1922),
gactctggggcctcaggc(SEQ ID No. 1923), tgctctcggcgactcct(SEQ ID No. 1924),
tctccgctccgggccga(SEQ ID No. 1925), ggccggccccgcggcg(SEQ ID No. 1926),
ctcagagccgggggggt(SEQ ID No. 1927), gccccggacggggcgtcc(SEQ ID No. 1928),
cccctgccccggccggg(SEQ ID No. 1929), gccctcgtgtctggctg(SEQ ID No. 1930),
cctcccaggatcaagtga(SEQ ID No. 1931), tcctcccaccttagctc(SEQ ID No. 1932),
cagagtagctgggaccac(SEQ ID No. 1933), aggtgtacatttttaaa(SEQ ID No. 1934),
agtgtttgtagatag(SEQ ID No. 1935), ggtctcactatgttacc(SEQ ID No. 1936),
aggctggtctcaaatgcc(SEQ ID No. 1937), tggattcaagtatcctcc(SEQ ID No. 1938),
catctctgctcccaaaa(SEQ ID No. 1939), gtgctaggattacaggcg(SEQ ID No. 1940),
tgagcaccgcctggcc(SEQ ID No. 1941), tgaactactatctttat(SEQ ID No. 1942),
tgtcttctcactatccc(SEQ ID No. 1943), ccactaaagcaggtcct(SEQ ID No. 1944),
ggtgggcaggaactctc(SEQ ID No. 1945), ccttaacctctctgggt(SEQ ID No. 1946),
tgttctcaaccttta(SEQ ID No. 1947), aatgggtgttatcagagt(SEQ ID No. 1948),
ccctgccatctcagagtg(SEQ ID No. 1949), ttgctatgggtgactgaat(SEQ ID No. 1950),
gagttcattaatgtaagg(SEQ ID No. 1951), cactcaacagtgccaa(SEQ ID No. 1952),
ggtgctcaataaatagat(SEQ ID No. 1953), ctaactacagtaggttc(SEQ ID No. 1954),
cccactggctcccgtgctg(SEQ ID No. 1955), cttgatgccgggcaaagg(SEQ ID No. 1956),
aatagtgcagacaggcag(SEQ ID No. 1957), gaggaggcagagaggag(SEQ ID No. 1958),
agagaggagtgaggagtg(SEQ ID No. 1959), ggggaacgtcagggatg(SEQ ID No. 1960),
agacccaggcaggcgcc(SEQ ID No. 1961), caatgacacagatccg(SEQ ID No. 1962),
cagtcctctctcatctt(SEQ ID No. 1963), taatggggccccagggtg(SEQ ID No. 1964),
gcttggggcacggtgtcc(SEQ ID No. 1965), ttaatacagccccatg(SEQ ID No. 1966),
ggcaaggcagcggggg(SEQ ID No. 1967), gggcggggtggggccggg(SEQ ID No. 1968),
cctgccggggcggggcg(SEQ ID No. 1969), ggcggggcgggacctcag(SEQ ID No. 1970),
ctgcacttgaggagcgc(SEQ ID No. 1971), acgatcatgttgacagc(SEQ ID No. 1972),
tgctccaccttgggcttg(SEQ ID No. 1973), cggccacgtagtacacg(SEQ ID No. 1974),

atgggcagcggctccagc([SEQ ID No. 1975](#)), gcctgcggcacgcagcac([SEQ ID No. 1976](#)),
ggcgcgccgagggcgccc([SEQ ID No. 1977](#)), gggttatgctggtgtac([SEQ ID No. 1978](#)),
agggccaggacctgtg([SEQ ID No. 1979](#)), tactgcgtgtccaggctc([SEQ ID No. 1980](#)),
caaatgtaggggcagggc([SEQ ID No. 1981](#)), ccgaggcagaagtggca([SEQ ID No. 1982](#)),
tggtagcccttgggctcg([SEQ ID No. 1983](#)), tggatccacttccagccg([SEQ ID No. 1984](#)),
aggtccttgcggaagtca([SEQ ID No. 1985](#)), atgtacagctgccgcacg([SEQ ID No. 1986](#)),
cagcagttcttctccgtg([SEQ ID No. 1987](#)), gagctgaagcaatagttg([SEQ ID No. 1988](#)),
gtgtccagggctcggcgg([SEQ ID No. 1989](#)), tgccgggagctttgcaga([SEQ ID No. 1990](#)),
tgctgggccctctccagc([SEQ ID No. 1991](#)), ggggtggccatgagaagc([SEQ ID No. 1992](#)),
aggaaaggccggttcag([SEQ ID No. 1993](#)), ccatgaatggtggccagg([SEQ ID No. 1994](#)),
tcacctggcggccggtgta([SEQ ID No. 1995](#)), gtgaaccggtgatgtcc([SEQ ID No. 1996](#)),
acttgcaagtgttatcc([SEQ ID No. 1997](#)), ctgctgtcacaggagcag([SEQ ID No. 1998](#)),
tgggcgctaaggcgaaag([SEQ ID No. 1999](#)), ccctcaattcccctcca([SEQ ID No. 2000](#)),
cggctcaaccactgccgc([SEQ ID No. 2001](#)), acaactccggtgacatca([SEQ ID No. 2002](#)),
aaagataaccactctggc([SEQ ID No. 2003](#)), gagtcgctgggtgccagc([SEQ ID No. 2004](#)),
agccggttgctgaggtat([SEQ ID No. 2005](#)), cgccaggaattgttctg([SEQ ID No. 2006](#)),
tatttctggtacagctcc([SEQ ID No. 2007](#)), acgtgctgctccactttt([SEQ ID No. 2008](#)),
aacttgagcctcctcagc([SEQ ID No. 2009](#)), agacgcagctctgccgg([SEQ ID No. 2010](#)),
gagagcaacacgggttca([SEQ ID No. 2011](#)), ggtaccgcttctcggagc([SEQ ID No. 2012](#)),
tctgatgtgtgaagaac([SEQ ID No. 2013](#)), atatatatgctgtgtgta([SEQ ID No. 2014](#)),
ctctgcttgaacttgta([SEQ ID No. 2015](#)), tagatttcgttggtggtt([SEQ ID No. 2016](#)),
tccaccattagcacgcgg([SEQ ID No. 2017](#)), gtgacctccttggcgtag([SEQ ID No. 2018](#)),
tagtcggcctcaggctcg([SEQ ID No. 2019](#)), ggctccggttctgcactc([SEQ ID No. 2020](#)),
tccccggccaccggctcg([SEQ ID No. 2021](#)), cgggtgctgtgtacagg([SEQ ID No. 2022](#)),
gcgagcacggcctcgggc([SEQ ID No. 2023](#)), agcgggccgggcggcacc([SEQ ID No. 2024](#)),
tccccctggctcggggggg([SEQ ID No. 2025](#)), ctggcgagccgcagcttg([SEQ ID No. 2026](#)),
gacaggatctggccgcgg([SEQ ID No. 2027](#)), atggcctgatgcgcttc([SEQ ID No. 2028](#)),
cgcttcaccagctccatg([SEQ ID No. 2029](#)), tcgatagtcttgagggtg([SEQ ID No. 2030](#)),
gatagtcccgcggccggc([SEQ ID No. 2031](#)), gggccaggcgtcagcacc([SEQ ID No. 2032](#)),
agtagccacagcagcggg([SEQ ID No. 2033](#)), agcagcagcggcagcagc([SEQ ID No. 2034](#)),
cgcagccccggaggcgggc([SEQ ID No. 2035](#)), atgggggaggcgggcgccc([SEQ ID No. 2036](#)),

ccccggcactgccgagagc([SEQ ID No. 2037](#)), gcgaacagggctggtgtg([SEQ ID No. 2038](#)),
gtggggaggccccgcccc([SEQ ID No. 2039](#)), tgcaggggctgggggtct([SEQ ID No. 2040](#)),
ccccggcaaaaggtaggag([SEQ ID No. 2041](#)), ggctcgagggaaagctg([SEQ ID No. 2042](#)),
aggctcctcagggagaag([SEQ ID No. 2043](#)), ggcgagtggtggagggg([SEQ ID No. 2044](#)),
aggcttgaccgggggtg([SEQ ID No. 2045](#)), tctcagtatcccacggaa([SEQ ID No. 2046](#)),
ataacctagatgggcgcg([SEQ ID No. 2047](#)), atctgtgtaccagaaggtg([SEQ ID No. 2048](#)),
ggtggtcttgaatagggg([SEQ ID No. 2049](#)), atctgtggcaggtcggag([SEQ ID No. 2050](#)),
agagatccgtctcctgga([SEQ ID No. 2051](#)), ggagaaaagggtctaggat([SEQ ID No. 2052](#)),
gcgcgggggctcaggaga([SEQ ID No. 2053](#)), caggccggggatgaaggc([SEQ ID No. 2054](#)),
ggcgtgcagggggtgcgc([SEQ ID No. 2055](#)), ccgaggtctggggaaaag([SEQ ID No. 2056](#)),
tctttgcgggaggccggg([SEQ ID No. 2057](#)), tcggcgactcccaggggc([SEQ ID No. 2058](#)),
tggtccggaatgggggcg([SEQ ID No. 2059](#)), cctgagggacgccgtgta([SEQ ID No. 2060](#)),
gggggcagggaggagca([SEQ ID No. 2061](#)), agcgtccccggcgcaaa([SEQ ID No. 2062](#)),
gggaggcggtctggggtc([SEQ ID No. 2063](#)), cccaagtctgcctctc([SEQ ID No. 2064](#)),
gcggggcagcgtcgcgcc([SEQ ID No. 2065](#)), aagaggtccccgcgcctc([SEQ ID No. 2066](#)),
cggctcccagcggaacg([SEQ ID No. 2067](#)), gaaaagtctcaaaagttt([SEQ ID No. 2068](#)),
tttctcttctcccgac([SEQ ID No. 2069](#)), cagctcgtcctcctccc([SEQ ID No. 2070](#)),
gctcctcctccccctct([SEQ ID No. 2071](#)), ccccgagtggcgggggc([SEQ ID No. 2072](#)),
ggcggcggtcgtctcag([SEQ ID No. 2073](#)), actctggggcctcaggct([SEQ ID No. 2074](#)),
gctcctcggcgactcctt([SEQ ID No. 2075](#)), cctccgctccggccgag([SEQ ID No. 2076](#)),
gccggccccgcggcgggc([SEQ ID No. 2077](#)), tcagagccggggggggtg([SEQ ID No. 2078](#)),
ccccggacggggcgtccc([SEQ ID No. 2079](#)), ccctgccccggccgggg([SEQ ID No. 2080](#)),
ccctcgtgtctggctgc([SEQ ID No. 2081](#)), ctcccaggatcaagtgat([SEQ ID No. 2082](#)),
cctcccaccttagctcc([SEQ ID No. 2083](#)), agagtagctgggaccaca([SEQ ID No. 2084](#)),
ggtgtacatttttaaaa([SEQ ID No. 2085](#)), gtgtttgtagatagg([SEQ ID No. 2086](#)),
gtctcactatgttacca([SEQ ID No. 2087](#)), ggctggtctcaaatgcct([SEQ ID No. 2088](#)),
ggattcaagtatcctccc([SEQ ID No. 2089](#)), atctctgcctccaaaag([SEQ ID No. 2090](#)),
tgctaggattacaggcgt([SEQ ID No. 2091](#)), gaggaccccgctggcct([SEQ ID No. 2092](#)),
gaactactatctttatt([SEQ ID No. 2093](#)), gtctcttctactatcccc([SEQ ID No. 2094](#)),
cactaaagcaggttcttg([SEQ ID No. 2095](#)), gtgggcaggaactcctcc([SEQ ID No. 2096](#)),
cttaacctctctgggctt([SEQ ID No. 2097](#)), gtttctcaacctttaa([SEQ ID No. 2098](#)),

atgggtgttatcagagtc([SEQ ID No. 2099](#)), cctgccatctcagagtgt([SEQ ID No. 2100](#)),
tgctatggtgactgaatg([SEQ ID No. 2101](#)), agttcattaatgtaaggc([SEQ ID No. 2102](#)),
acttcaacagtgcceaag([SEQ ID No. 2103](#)), gtgctcaataaatagatc([SEQ ID No. 2104](#)),
taactacagtagtggtcc([SEQ ID No. 2105](#)), ccactgggtcccctgtgcc([SEQ ID No. 2106](#)),
ttgatccggggcaaagga([SEQ ID No. 2107](#)), atagtgcagacaggcagg([SEQ ID No. 2108](#)),
aggaggcagagagggaga([SEQ ID No. 2109](#)), gagaggagtgaggagtgg([SEQ ID No. 2110](#)),
gggaacgtcagggatgga([SEQ ID No. 2111](#)), gacccaggcaggcgccc([SEQ ID No. 2112](#)),
aatgacacagagatccgc([SEQ ID No. 2113](#)), agtcctctctccatcttt([SEQ ID No. 2114](#)),
aatggggccccagggtggg([SEQ ID No. 2115](#)), ctgggggcacggtgtcct([SEQ ID No. 2116](#)),
taaatacagccccatgg([SEQ ID No. 2117](#)), gcaaggcagcggggggcgg([SEQ ID No. 2118](#)),
ggcgggggtggggccgggc([SEQ ID No. 2119](#)), ctgccggggcggggcggg([SEQ ID No. 2120](#)),
gcggggcgggacctcagc([SEQ ID No. 2121](#)), tgcacttgaggagcgca([SEQ ID No. 2122](#)),
cgatcatgttgacagct([SEQ ID No. 2123](#)), gctccaccttgggcttgc([SEQ ID No. 2124](#)),
ggccacgtagtacacga([SEQ ID No. 2125](#)), tgggcagcggctccagcg([SEQ ID No. 2126](#)),
cctgcggcacgcagcacg([SEQ ID No. 2127](#)), gcgccgccgaggcgcccg([SEQ ID No. 2128](#)),
ggttatgctggtgtaca([SEQ ID No. 2129](#)), gggccaggaccttctgtgt([SEQ ID No. 2130](#)),
actgctgtccaggctcc([SEQ ID No. 2131](#)), aatgtaggggcagggcc([SEQ ID No. 2132](#)),
cgaggcagaagttggcat([SEQ ID No. 2133](#)), ggtagcccttgggctcgt([SEQ ID No. 2134](#)),
ggatccacttccagccga([SEQ ID No. 2135](#)), ggtccttgcggaagtcaa([SEQ ID No. 2136](#)),
tgtacagctgccgcacgc([SEQ ID No. 2137](#)), agcagttcttctccgtgg([SEQ ID No. 2138](#)),
agctgaagcaatagttgg([SEQ ID No. 2139](#)), tgtccagggtcggcggt([SEQ ID No. 2140](#)),
gccgggagctttgcagat([SEQ ID No. 2141](#)), gctgggccctctccagcg([SEQ ID No. 2142](#)),
gggtggccatgagaagca([SEQ ID No. 2143](#)), ggaaaggccggttcatgc([SEQ ID No. 2144](#)),
catgaatggtggccaggt([SEQ ID No. 2145](#)), cacctcggcggccggtag([SEQ ID No. 2146](#)),
tgaacccgttgatgtcca([SEQ ID No. 2147](#)), cttgcagtgtgttatccc([SEQ ID No. 2148](#)),
tgctgtcacaggagcagt([SEQ ID No. 2149](#)), gggcgctaaggcgaaagc([SEQ ID No. 2150](#)),
cctcaatttcccctccac([SEQ ID No. 2151](#)), ggctcaaccactgccgca([SEQ ID No. 2152](#)),
caactccggtgacatcaa([SEQ ID No. 2153](#)), aagataaccactctggcg([SEQ ID No. 2154](#)),
agtcgctgggtgccagca([SEQ ID No. 2155](#)), gccggttgctgaggtatc([SEQ ID No. 2156](#)),
gccaggaattgtgtgtgt([SEQ ID No. 2157](#)), atttctggtacagctcca([SEQ ID No. 2158](#)),
cgtgctgctccactttta([SEQ ID No. 2159](#)), acttgacctcctcagca([SEQ ID No. 2160](#)),

gacgcagctctgccccggg(SEQ ID No. 2161), agagcaacacgggttcag(SEQ ID No. 2162),
gtaccgcttctcggagct(SEQ ID No. 2163), ctgatgtgtgaagaaca(SEQ ID No. 2164),
tatatatgctgtgtgtac(SEQ ID No. 2165), tctgcttgaactgtcat(SEQ ID No. 2166),
agatttcgttggtggtt(SEQ ID No. 2167), ccaccattagcacgcggg(SEQ ID No. 2168),
tgacctccttggcgtagt(SEQ ID No. 2169), agtcggcctcaggctcgg(SEQ ID No. 2170),
gctccggttctgcactct(SEQ ID No. 2171), ccccgccaccgggtcgc(SEQ ID No. 2172),
gggtgctgtgtacaggg(SEQ ID No. 2173), cgagcacggcctcgggca(SEQ ID No. 2174),
gcgggccgggcggcacct(SEQ ID No. 2175), cccctggctcggggggc(SEQ ID No. 2176),
tggcgagccgcagcttg(SEQ ID No. 2177), acaggatctggccgcgga(SEQ ID No. 2178),
tggcctcgtatgccttcc(SEQ ID No. 2179), gcttcaccagctccatgt(SEQ ID No. 2180),
cgatagtcttcaggtgg(SEQ ID No. 2181), atagtcccgcggccggcg(SEQ ID No. 2182),
ggccaggcgtcagcacca(SEQ ID No. 2183), gtagccacagcagcggtta(SEQ ID No. 2184),
gcagcagcggcagcagcc(SEQ ID No. 2185), gcagcccggaggcggca(SEQ ID No. 2186),
tgggggaggcggcgcccc(SEQ ID No. 2187), ccggcactgccgagagcg(SEQ ID No. 2188),
cgaacagggtggtgtgg(SEQ ID No. 2189), tggggaggccccgccct(SEQ ID No. 2190),
gcaggggctgggggtctc(SEQ ID No. 2191), ccggcaaaggtaggagg(SEQ ID No. 2192),
gcctcgagggaagctga(SEQ ID No. 2193), ggctcctcagggagaagg(SEQ ID No. 2194),
gcgcagtgggtggaggga(SEQ ID No. 2195), ggcttgaccgggggtgt(SEQ ID No. 2196),
ctcagtatccacggaaa(SEQ ID No. 2197), taacctagatgggcgcga(SEQ ID No. 2198),
tctggtaccagaaggtgg(SEQ ID No. 2199), gtggtcttgaataggga(SEQ ID No. 2200),
tctgtggcaggtcggaga(SEQ ID No. 2201), gagatccgtctctggag(SEQ ID No. 2202),
gagaaagggtctaggatg(SEQ ID No. 2203), cgcgggggctcaggagac(SEQ ID No. 2204),
aggccggggatgaaggcg(SEQ ID No. 2205), gcgtgcagggggtgcgcc(SEQ ID No. 2206),
cgaggctctggggaaaagt(SEQ ID No. 2207), ctttgcgggaggccgggt(SEQ ID No. 2208),
cggcgactcccagggtct(SEQ ID No. 2209), ggtccggaatggggcgc(SEQ ID No. 2210),
ctgagggacgccgttagt(SEQ ID No. 2211), ggggcagggaggagcaa(SEQ ID No. 2212),
gcgtccccggcggaag(SEQ ID No. 2213), ggaggcggtctgggtcc(SEQ ID No. 2214),
ccaagtctgcctctctg(SEQ ID No. 2215), cggggcagcgtcgcgcca(SEQ ID No. 2216),
agaggccccgcgctcc(SEQ ID No. 2217), ggctcccagcggaacgg(SEQ ID No. 2218),
aaaagtctcaaaagtttt(SEQ ID No. 2219), ttctcttctcccgacc(SEQ ID No. 2220),
agctcgtcctctccccg(SEQ ID No. 2221), ctctctctccccctctc(SEQ ID No. 2222),

cccgcagtggcgggggcg([SEQ ID No. 2223](#)), gcggcggtcgtctcaga([SEQ ID No. 2224](#)),
ctctggggcctcaggctg([SEQ ID No. 2225](#)), ctctcggcgactccttc([SEQ ID No. 2226](#)),
ctccgctccgggccgagg([SEQ ID No. 2227](#)), ccggccccggggaggct([SEQ ID No. 2228](#)),
cagagccgggggggtgc([SEQ ID No. 2229](#)), cccggacggggcgcccc([SEQ ID No. 2230](#)),
cctgccccggccggggc([SEQ ID No. 2231](#)), cctcgtgtctgggtgct([SEQ ID No. 2232](#)),
tcccaggatcaagtgatc([SEQ ID No. 2233](#)), ctcccacttagcctcca([SEQ ID No. 2234](#)),
gagtagctgggaccacag([SEQ ID No. 2235](#)), gtgtacatttttaaaag([SEQ ID No. 2236](#)),
tggtttgtagataggg([SEQ ID No. 2237](#)), tctcactatgttaccag([SEQ ID No. 2238](#)),
gctgtctcaaatgcctg([SEQ ID No. 2239](#)), gattcaagtatcctcca([SEQ ID No. 2240](#)),
tctctgcctccaaaagt([SEQ ID No. 2241](#)), gctaggattacaggcgtg([SEQ ID No. 2242](#)),
agcaccggcctggcctg([SEQ ID No. 2243](#)), aactactatctttattg([SEQ ID No. 2244](#)),
tcttctcactatccccc([SEQ ID No. 2245](#)), actaaagcaggttcttg([SEQ ID No. 2246](#)),
tgggcaggaactcctccc([SEQ ID No. 2247](#)), ttaacctctctgggcttg([SEQ ID No. 2248](#)),
tttctcaacctttaaaa([SEQ ID No. 2249](#)), tgggtgttatcagagtcc([SEQ ID No. 2250](#)),
ctgccatctcagagtgtt([SEQ ID No. 2251](#)), gctatggtgactgaatga([SEQ ID No. 2252](#)),
gttcattaatgtaaggca([SEQ ID No. 2253](#)), cttaacagtgcccaagg([SEQ ID No. 2254](#)),
tgctcaataaatagatct([SEQ ID No. 2255](#)), aactacagtagtgttccc([SEQ ID No. 2256](#)),
cactggtcccctgtgcct([SEQ ID No. 2257](#)), tgatgccgggcaaaggaa([SEQ ID No. 2258](#)),
tagtgacagaggcagga([SEQ ID No. 2259](#)), ggaggcagagaggagag([SEQ ID No. 2260](#)),
agaggagtgaggagtggg([SEQ ID No. 2261](#)), ggaacgtcagggatggag([SEQ ID No. 2262](#)),
acccaggcaggcgccca([SEQ ID No. 2263](#)), atgacacagagatccga([SEQ ID No. 2264](#)),
gtcctctctcatcttta([SEQ ID No. 2265](#)), atggggccccaggtgggc([SEQ ID No. 2266](#)),
ttggggcacggtgtcctt([SEQ ID No. 2267](#)), aaatacagccccatggg([SEQ ID No. 2268](#)),
caaggcagcggggcgggg([SEQ ID No. 2269](#)), gcggggtggggccgggcc([SEQ ID No. 2270](#)),
tgccggggcgggcgggg([SEQ ID No. 2271](#)), cgggcgggacctcagct([SEQ ID No. 2272](#)),
gcacttgaggagcgcac([SEQ ID No. 2273](#)), gatcatgttgacagctg([SEQ ID No. 2274](#)),
ctccacctgggcttgcg([SEQ ID No. 2275](#)), gccacgtagtacagat([SEQ ID No. 2276](#)),
gggcagcggtccagcgc([SEQ ID No. 2277](#)), ctgcggcacgcagcacgg([SEQ ID No. 2278](#)),
cgccgccgaggcgccggg([SEQ ID No. 2279](#)), gttatgctggtgtacag([SEQ ID No. 2280](#)),
ggccaggacctgtgta([SEQ ID No. 2281](#)), ctgcgtgtccaggctcca([SEQ ID No. 2282](#)),
aatgtagggcaggggccc([SEQ ID No. 2283](#)), gaggcagaagttggcatg([SEQ ID No. 2284](#)),

gtagcccttgggctcgtg([SEQ ID No. 2285](#)), gatccacttccagccgag([SEQ ID No. 2286](#)),
gtccttgccggaagtcaat([SEQ ID No. 2287](#)), gtacagctgccgcacgca([SEQ ID No. 2288](#)),
gcagttcttctccgtgga([SEQ ID No. 2289](#)), gctgaagcaatagtgtg([SEQ ID No. 2290](#)),
gtccagggtcggcggtg([SEQ ID No. 2291](#)), ccgggagctttgcagatg([SEQ ID No. 2292](#)),
ctgggccctctccagcgg([SEQ ID No. 2293](#)), ggtggccatgagaagcag([SEQ ID No. 2294](#)),
gaaaggccggttcattgcc([SEQ ID No. 2295](#)), atgaatggtggccaggctc([SEQ ID No. 2296](#)),
acctcggcgccggtagt([SEQ ID No. 2297](#)), gaacctgtgatgtccac([SEQ ID No. 2298](#)),
ttgcagtgtgttatccct([SEQ ID No. 2299](#)), gctgtcacaggagcagt([SEQ ID No. 2300](#)),
ggcgctaaggcgaaagcc([SEQ ID No. 2301](#)), ctcaatttcccctccacg([SEQ ID No. 2302](#)),
gctcaaccactgccgcac([SEQ ID No. 2303](#)), aactccggtgacatcaaa([SEQ ID No. 2304](#)),
agataaccactctggcga([SEQ ID No. 2305](#)), gtcgctgggtgccagcag([SEQ ID No. 2306](#)),
ccggttgctgaggtatcg([SEQ ID No. 2307](#)), ccaggaattgtgtgtga([SEQ ID No. 2308](#)),
tttctgttacagctccac([SEQ ID No. 2309](#)), gtgctgtccacttttaa([SEQ ID No. 2310](#)),
cttgagcctctcagcag([SEQ ID No. 2311](#)), acgcagctctgcccggga([SEQ ID No. 2312](#)),
gagcaacacgggttcagg([SEQ ID No. 2313](#)), taccgcttctcgagctc([SEQ ID No. 2314](#)),
tgatgtgtgaagaacat([SEQ ID No. 2315](#)), atatatgctgtgtgtact([SEQ ID No. 2316](#)),
ctgcttgaactgtcata([SEQ ID No. 2317](#)), gatttcgtgtgggttc([SEQ ID No. 2318](#)),
caccattagcacgcgggt([SEQ ID No. 2319](#)), gacctccttggcgtagta([SEQ ID No. 2320](#)),
gtcggcctcaggctcggg([SEQ ID No. 2321](#)), ctccggttctgcactctc([SEQ ID No. 2322](#)),
cccggccacccggtcgcg([SEQ ID No. 2323](#)), ggtgctgtgtacagggc([SEQ ID No. 2324](#)),
gagcacggcctcgggcag([SEQ ID No. 2325](#)), cgggccgggcggcacctc([SEQ ID No. 2326](#)),
cccctggctcggggggct([SEQ ID No. 2327](#)), ggcgagccgcagcttga([SEQ ID No. 2328](#)),
caggatctggccgcgat([SEQ ID No. 2329](#)), ggctcgtatgcgcttccg([SEQ ID No. 2330](#)),
cttcaccagctccatgtc([SEQ ID No. 2331](#)), gatagtcttcaggtgga([SEQ ID No. 2332](#)),
tagtcccgcggccggcg([SEQ ID No. 2333](#)), gccaggcgtcagcaccag([SEQ ID No. 2334](#)),
tagccacagcagcggtag([SEQ ID No. 2335](#)), cagcagcggcagcagccg([SEQ ID No. 2336](#)),
cagcccggaggggcgcat([SEQ ID No. 2337](#)), gggggaggcggcgccccc([SEQ ID No. 2338](#)),
cggcactgccgagagcgc([SEQ ID No. 2339](#)), gaacagggtgtgtgtgtg([SEQ ID No. 2340](#)),
ggggaggccccgccctg([SEQ ID No. 2341](#)), caggggctgggggtctcc([SEQ ID No. 2342](#)),
cggcaaaaggtaggagg([SEQ ID No. 2343](#)), cctcgagggaagctgag([SEQ ID No. 2344](#)),
gctcctcagggagaagg([SEQ ID No. 2345](#)), cgcagtgtggaggggag([SEQ ID No. 2346](#)),

gcttgaccgggggtgtc([SEQ ID No. 2347](#)), tcagtatcccacggaaat([SEQ ID No. 2348](#)),
aacctagatggcgcgat([SEQ ID No. 2349](#)), ctggtaccagaaggtggg([SEQ ID No. 2350](#)),
tggtcttgaataggggat([SEQ ID No. 2351](#)), ctgtggcaggtcggagag([SEQ ID No. 2352](#)),
agatccgtctcctggagg([SEQ ID No. 2353](#)), agaaagggtctaggatgc([SEQ ID No. 2354](#)),
gggggggctcaggagaca([SEQ ID No. 2355](#)), ggccggggatgaaggcgg([SEQ ID No. 2356](#)),
cgtgcagggggtgcgccc([SEQ ID No. 2357](#)), gaggtctggggaaaagtc([SEQ ID No. 2358](#)),
tttgcgggaggccgggtc([SEQ ID No. 2359](#)), ggcgactcccagggtg([SEQ ID No. 2360](#)),
gtccggaatgggggcgcc([SEQ ID No. 2361](#)), tgagggacgccgtgtagg([SEQ ID No. 2362](#)),
gggcaggaggaggagcaag([SEQ ID No. 2363](#)), cgtccccggcggcaaagg([SEQ ID No. 2364](#)),
gaggcgggtctgggggtccc([SEQ ID No. 2365](#)), caagtctgcctcctcgc([SEQ ID No. 2366](#)),
ggggcagcgtcgcgcaa([SEQ ID No. 2367](#)), gaggtccccgcgcctccg([SEQ ID No. 2368](#)),
gctcccagcggcaacgga([SEQ ID No. 2369](#)), aaagtctcaaaagtttt([SEQ ID No. 2370](#)),
ttctcttctcccacca([SEQ ID No. 2371](#)), gctcgtcctcctcccgc([SEQ ID No. 2372](#)),
tctctctccccctctcc([SEQ ID No. 2373](#)), ccgcagtggcgggggagg([SEQ ID No. 2374](#)),
cggcggctcgtctcagac([SEQ ID No. 2375](#)), tctggggcctcaggctgc([SEQ ID No. 2376](#)),
tctcggcgactccttcc([SEQ ID No. 2377](#)), tccgctccgggccgaggc([SEQ ID No. 2378](#)),
cggccccgcggcggtc([SEQ ID No. 2379](#)), agagccggggggggtgcc([SEQ ID No. 2380](#)),
ccggacggggcgtcccc([SEQ ID No. 2381](#)), ctgccccggccggggcc([SEQ ID No. 2382](#)),
ctcgtgtctgggtgctc([SEQ ID No. 2383](#)), cccaggatcaagtgatcc([SEQ ID No. 2384](#)),
tcccaccttagctccag([SEQ ID No. 2385](#)), agtagctgggaccacagg([SEQ ID No. 2386](#)),
tgtacatttttaaaagt([SEQ ID No. 2387](#)), gttttgtagagatagggt([SEQ ID No. 2388](#)),
ctcactatgttaccagg([SEQ ID No. 2389](#)), ctggtctcaaatgcctgg([SEQ ID No. 2390](#)),
attcaagtatcctcccat([SEQ ID No. 2391](#)), ctctgcctcccaaaagt([SEQ ID No. 2392](#)),
ctaggattacaggcgtga([SEQ ID No. 2393](#)), gcacccgcctggcctga([SEQ ID No. 2394](#)),
actactatctttattgt([SEQ ID No. 2395](#)), cttctcactatccccca([SEQ ID No. 2396](#)),
ctaaagcagggtcctgggt([SEQ ID No. 2397](#)), gggcaggaactcctcct([SEQ ID No. 2398](#)),
taacctctctgggcttgt([SEQ ID No. 2399](#)), ttctcaacctttaaaat([SEQ ID No. 2400](#)),
gggtgttatcagagtccc([SEQ ID No. 2401](#)), tgccatctcagagtgttg([SEQ ID No. 2402](#)),
ctatggtgactgaatgag([SEQ ID No. 2403](#)), ttcatatgtaaggcac([SEQ ID No. 2404](#)),
ttcaacagtgcccaaggt([SEQ ID No. 2405](#)), gctcaataaatagatcta([SEQ ID No. 2406](#)),
actacagtagtgttcccc([SEQ ID No. 2407](#)), actggtcccctgtgcctt([SEQ ID No. 2408](#)),

gatccggggcaaaggaat([SEQ ID No. 2409](#)), agtcagacaggcaggag([SEQ ID No. 2410](#)),
gaggcagagagggagaga([SEQ ID No. 2411](#)), gaggagtgaggagtgagg([SEQ ID No. 2412](#)),
gaacgtcagggatggaga([SEQ ID No. 2413](#)), cccaggcaggcgcccaa([SEQ ID No. 2414](#)),
tgacacagagatccgcag([SEQ ID No. 2415](#)), tcctctctccatcttta([SEQ ID No. 2416](#)),
tggggccccagggtgggct([SEQ ID No. 2417](#)), tggggcacgggtgcctta([SEQ ID No. 2418](#)),
aatacagccccatgggc([SEQ ID No. 2419](#)), aaggcagcgggggcgggg([SEQ ID No. 2420](#)),
cgggggtggggccggggcct([SEQ ID No. 2421](#)), gccggggcggggcggggc([SEQ ID No. 2422](#)),
ggggcgggacctcagctg([SEQ ID No. 2423](#)), cacttgccaggagcgcacg([SEQ ID No. 2424](#)),
atcatgttgacagctgc([SEQ ID No. 2425](#)), tccaccttgggcttgagg([SEQ ID No. 2426](#)),
cccacgtagtacacgatg([SEQ ID No. 2427](#)), ggcagcgggtccagcgcc([SEQ ID No. 2428](#)),
tgcggcacgcagcacggc([SEQ ID No. 2429](#)), gccgccgaggcgcccgagg([SEQ ID No. 2430](#)),
ttatgtgtgtgtacagg([SEQ ID No. 2431](#)), gccaggaccttgctgtac([SEQ ID No. 2432](#)),
tgcgtgtccaggctcaa([SEQ ID No. 2433](#)), atgtaggggcaggggccg([SEQ ID No. 2434](#)),
aggcagaagttggcatgg([SEQ ID No. 2435](#)), tagcccttgggctcgtgg([SEQ ID No. 2436](#)),
atccactccagccagg([SEQ ID No. 2437](#)), tccttgccgaagtcaatg([SEQ ID No. 2438](#)),
tacagctgccgcacgcag([SEQ ID No. 2439](#)), cagttcttctccgtggag([SEQ ID No. 2440](#)),
ctgaagcaatagttggtg([SEQ ID No. 2441](#)), tccagggtcggcggtgc([SEQ ID No. 2442](#)),
cgggagctttgcagatgc([SEQ ID No. 2443](#)), tgggccctctccagcggg([SEQ ID No. 2444](#)),
gtggccatgagaagcagg([SEQ ID No. 2445](#)), aaaggccggttcagcca([SEQ ID No. 2446](#)),
tgaatggtggccagggtca([SEQ ID No. 2447](#)), cctcgccggccggtagtg([SEQ ID No. 2448](#)),
aaccggtgatgtccact([SEQ ID No. 2449](#)), tgcagtgtgttatccctg([SEQ ID No. 2450](#)),
ctgtcacaggagcagtg([SEQ ID No. 2451](#)), gcgctaaggcgaaagccc([SEQ ID No. 2452](#)),
tcaatttccctccacgg([SEQ ID No. 2453](#)), ctcaaccactgccgcaca([SEQ ID No. 2454](#)),
actccggtgacatcaaaa([SEQ ID No. 2455](#)), gataaccactctggcgag([SEQ ID No. 2456](#)),
tcgctgggtgccagcagc([SEQ ID No. 2457](#)), cggttgctgaggtatcgc([SEQ ID No. 2458](#)),
caggaattgtgtgtat([SEQ ID No. 2459](#)), ttctggtacagctccacg([SEQ ID No. 2460](#)),
tgctgtccacttttaac([SEQ ID No. 2461](#)), ttgagcctcctcagcaga([SEQ ID No. 2462](#)),
cgcagctctccccgggag([SEQ ID No. 2463](#)), agcaacacgggttcaggt([SEQ ID No. 2464](#)),
accgcttctcgagctct([SEQ ID No. 2465](#)), gatgtgtgaagaacata([SEQ ID No. 2466](#)),
tatatgctgtgtgtactc([SEQ ID No. 2467](#)), tgcttgaactgtcatag([SEQ ID No. 2468](#)),
atctcgttggtggttcc([SEQ ID No. 2469](#)), accattagcacgcgggtg([SEQ ID No. 2470](#)),

acctccttggcgtagtag([SEQ ID No. 2471](#)), tcggcctcaggctcgggc([SEQ ID No. 2472](#)),
tccggttctgcactctcc([SEQ ID No. 2473](#)), ccggccacccggctcggg([SEQ ID No. 2474](#)),
gtgctgtgtacagggcg([SEQ ID No. 2475](#)), agcacggcctcgggcagc([SEQ ID No. 2476](#)),
ggggccggcggcacctcc([SEQ ID No. 2477](#)), ccctggctcggggggctg([SEQ ID No. 2478](#)),
gcgagccgcagcttgac([SEQ ID No. 2479](#)), aggatctggccgggatg([SEQ ID No. 2480](#)),
gcctcgatgcgcttccgc([SEQ ID No. 2481](#)), ttcaccagctccatgtcg([SEQ ID No. 2482](#)),
atagtcttcaggtggat([SEQ ID No. 2483](#)), agtcccgcggccggcggg([SEQ ID No. 2484](#)),
ccaggcgtcagcaccagt([SEQ ID No. 2485](#)), agccacagcagcggtagc([SEQ ID No. 2486](#)),
agcagcggcagcagccgc([SEQ ID No. 2487](#)), agcccgaggcgccatg([SEQ ID No. 2488](#)),
ggggaggcgccgcccccc([SEQ ID No. 2489](#)), ggcaactgccgagagcgcg([SEQ ID No. 2490](#)),
aacagggtgtgtgtgtg([SEQ ID No. 2491](#)), gggaggccccgccctgc([SEQ ID No. 2492](#)),
aggggctgggggtctccc([SEQ ID No. 2493](#)), ggcaaaaggtaggagggc([SEQ ID No. 2494](#)),
ctcgagggaagctgagg([SEQ ID No. 2495](#)), ctctcagggagaagggc([SEQ ID No. 2496](#)),
gcagtgtgtggaggggagg([SEQ ID No. 2497](#)), cttggaccgggggtgtct([SEQ ID No. 2498](#)),
cagtatcccacggaaata([SEQ ID No. 2499](#)), acctagatgggcgcgatc([SEQ ID No. 2500](#)),
tggtaccagaaggtgggt([SEQ ID No. 2501](#)), ggtcttgaataggggatc([SEQ ID No. 2502](#)),
tgtggcaggtcggagaga([SEQ ID No. 2503](#)), gatccgtctcttgaggga([SEQ ID No. 2504](#)),
gaaagggtctaggatgcg([SEQ ID No. 2505](#)), cgggggctcaggagacag([SEQ ID No. 2506](#)),
gccggggatgaaggcggc([SEQ ID No. 2507](#)), gtgcagggggtgcgccg([SEQ ID No. 2508](#)),
aggcttggggaaaagtct([SEQ ID No. 2509](#)), ttgcgggaggccgggtcg([SEQ ID No. 2510](#)),
gcgactcccagggtgtg([SEQ ID No. 2511](#)), tccggaatgggggcgcct([SEQ ID No. 2512](#)),
gagggacgccgtgtaggg([SEQ ID No. 2513](#)), ggcagggaggagcaagc([SEQ ID No. 2514](#)),
gtccccggcgcaaaggg([SEQ ID No. 2515](#)), aggcggtctgggggtcccc([SEQ ID No. 2516](#)),
aagtctgcctctctcgcg([SEQ ID No. 2517](#)), gggcagcgtcgcgccaag([SEQ ID No. 2518](#)),
aggtccccgcgcctccgg([SEQ ID No. 2519](#)), ctcccagcggaacggaa([SEQ ID No. 2520](#)),
aagtctcaaaagttttt([SEQ ID No. 2521](#)), tctcttctcccagaccag([SEQ ID No. 2522](#)),
ctcgtcctctctcccgt([SEQ ID No. 2523](#)), cctctctccccctctctcc([SEQ ID No. 2524](#)),
cgcagtggcggggggcggc([SEQ ID No. 2525](#)), ggcggctcgtctcagact([SEQ ID No. 2526](#)),
ctggggcctcaggctgct([SEQ ID No. 2527](#)), cctcggcgactccttct([SEQ ID No. 2528](#)),
ccgctccgggcccaggcc([SEQ ID No. 2529](#)), ggccccgcggcggtca([SEQ ID No. 2530](#)),
gagccgggggggggtgccc([SEQ ID No. 2531](#)), cggacggggcggtcccccc([SEQ ID No. 2532](#)),

tgccccggccggggccc(SEQ ID No. 2533), tcgctgtctggctgctcc(SEQ ID No. 2534),
ccaggatcaagtgatcct(SEQ ID No. 2535), cccaccttagcctccaga(SEQ ID No. 2536),
gtagctgggaccacaggt(SEQ ID No. 2537), gtacattttttaaagt(SEQ ID No. 2538),
ttttgtagatatagggtc(SEQ ID No. 2539), tcactatgttaccaggc(SEQ ID No. 2540),
tggctcfaatgcctgga(SEQ ID No. 2541), ttcaagtatctcccatc(SEQ ID No. 2542),
tctgcctcccaaaagtgc(SEQ ID No. 2543), taggattacaggcgtgag(SEQ ID No. 2544),
caccggcctggcctgaa(SEQ ID No. 2545), ctactatctttattgtc(SEQ ID No. 2546),
ttcttactatccccac(SEQ ID No. 2547), taaagcaggttctggtg(SEQ ID No. 2548),
ggcaggaactcctccctt(SEQ ID No. 2549), aacctctctgggcttggt(SEQ ID No. 2550),
tcctcaacctttaaatg(SEQ ID No. 2551), ggtgttatcagagtcct(SEQ ID No. 2552),
gccatctcagagtgtgc(SEQ ID No. 2553), tatggtgactgaatgagt(SEQ ID No. 2554),
tcattaatgtaaggcact(SEQ ID No. 2555), tcaacagtcccaagggtg(SEQ ID No. 2556),
ctcaataaatagatctaa(SEQ ID No. 2557), ctacagtagtgttccca(SEQ ID No. 2558),
ctggtccctgtgccttg(SEQ ID No. 2559), atgccgggcaaaggaata(SEQ ID No. 2560),
gtgcagacaggcaggagg(SEQ ID No. 2561), aggcagagaggagagag(SEQ ID No. 2562),
agggagtgaggagtgagg(SEQ ID No. 2563), aacgtcagggatggagac(SEQ ID No. 2564),
cccaggcagggcccaat(SEQ ID No. 2565), gacacagatccgcagt(SEQ ID No. 2566),
cctctctccatcttaat(SEQ ID No. 2567), ggggccccagggtgggctt(SEQ ID No. 2568),
ggggcacgggtgtcctaa(SEQ ID No. 2569), atacagccccatgggca(SEQ ID No. 2570),
aggcagcggggcggggc(SEQ ID No. 2571), ggggtggggccgggcctg(SEQ ID No. 2572),
ccggggcggggcggggcg(SEQ ID No. 2573), gggcgggacctcagctgc(SEQ ID No. 2574),
acttcagagcgcacga(SEQ ID No. 2575), tcattgttgacagctgct(SEQ ID No. 2576),
ccaccttgggcttgcggc(SEQ ID No. 2577), ccacgtagtacagatgg(SEQ ID No. 2578),
gcagcggctccagcgcct(SEQ ID No. 2579), gcggcacgcagcacggcg(SEQ ID No. 2580),
ccgccgaggcgccccgggt(SEQ ID No. 2581), tatgctggtgtacagg(SEQ ID No. 2582),
ccaggaccttgcgtact(SEQ ID No. 2583), gcgtgtccaggctccaaa(SEQ ID No. 2584),
tgtaggggcaggggccga(SEQ ID No. 2585), ggcagaagttggcatggt(SEQ ID No. 2586),
agcccttgggctcgtgga(SEQ ID No. 2587), tccactccagccgaggt(SEQ ID No. 2588),
ccttcggaagtcaatgt(SEQ ID No. 2589), acagctgccgcacgcagc(SEQ ID No. 2590),
agttcttccgtggagc(SEQ ID No. 2591), tgaagcaatagtgtgt(SEQ ID No. 2592),
ccagggtcggcggtgcc(SEQ ID No. 2593), gggagctttgcagatgct(SEQ ID No. 2594),

gggccctctccagcgggg(SEQ ID No. 2595), tggccatgagaagcagga(SEQ ID No. 2596),
aaggccggttcatgccat(SEQ ID No. 2597), gaatggtggccaggtcac(SEQ ID No. 2598),
ctcggcgccggtagtga(SEQ ID No. 2599), acccggtgatgtccactt(SEQ ID No. 2600),
gcagtgtgtatccctgc(SEQ ID No. 2601), tgtcacaggagcagtggg(SEQ ID No. 2602),
cgctaaggcgaaagccct(SEQ ID No. 2603), caatttccctccacggc(SEQ ID No. 2604),
tcaaccactgccgcacaa(SEQ ID No. 2605), ctccggtgacatcaaaag(SEQ ID No. 2606),
ataaccactctggcgagt(SEQ ID No. 2607), cgctgggtgccagcagcc(SEQ ID No. 2608),
ggttgctgaggtatcgcc(SEQ ID No. 2609), aggaattgttgctgtatt(SEQ ID No. 2610),
tctgttacagctccagt(SEQ ID No. 2611), gctgctccactttaact(SEQ ID No. 2612),
tgagcctctcagcagac(SEQ ID No. 2613), gcagctctgcccgggaga(SEQ ID No. 2614),
gcaacacgggttcaggta(SEQ ID No. 2615), ccgcttctcgagctctg(SEQ ID No. 2616),
atgtgtgaagaacatat(SEQ ID No. 2617), atatgctgtgtactct(SEQ ID No. 2618),
gcttgaactgtcataga(SEQ ID No. 2619), ttctgttggtggttcca(SEQ ID No. 2620),
ccattagcacgcggtga(SEQ ID No. 2621), cctccttggcgtagtagt(SEQ ID No. 2622),
cggcctcaggctcgggct(SEQ ID No. 2623), ccggttctgcactctccc(SEQ ID No. 2624),
cggccacccggtcgcggg(SEQ ID No. 2625), tgctgtgtacagggcga(SEQ ID No. 2626),
gcacggcctcgggcagcg(SEQ ID No. 2627), ggccggcgcgccactccc(SEQ ID No. 2628),
cctggctcggggggctgg(SEQ ID No. 2629), cgagccgcagcttgaca(SEQ ID No. 2630),
ggatctggcgcggatgg(SEQ ID No. 2631), cctcgatgcgcttccgct(SEQ ID No. 2632),
tcaccagctccatgtcga(SEQ ID No. 2633), tagtcttcaggtggata(SEQ ID No. 2634),
gtcccgcggccggcgggc(SEQ ID No. 2635), caggcgtcagcaccagta(SEQ ID No. 2636),
gccacagcagcggtagca(SEQ ID No. 2637), gcagcggcagcagccgca(SEQ ID No. 2638),
gccccgagggcgcatgg(SEQ ID No. 2639), gggaggcgcgccccccg(SEQ ID No. 2640),
gcactgccgagagcgga(SEQ ID No. 2641), acagggctggtgtggtgg(SEQ ID No. 2642),
ggaggccccgccctgca(SEQ ID No. 2643), ggggctgggggtctcccg(SEQ ID No. 2644),
gcaaaaggtaggagggcc(SEQ ID No. 2645), tcgagggaagctgaggc(SEQ ID No. 2646),
tcctcagggaagggcg(SEQ ID No. 2647), cagtgggtgaggggaggc(SEQ ID No. 2648),
ttggaccgggggtgtctc(SEQ ID No. 2649), agtatccacggaaataa(SEQ ID No. 2650),
cctagatgggcgcgatct(SEQ ID No. 2651), ggtaccagaagtggtg(SEQ ID No. 2652),
gtcttgaataggggatct(SEQ ID No. 2653), gtggcaggtcggagagag(SEQ ID No. 2654),
atccgtctctggaggag(SEQ ID No. 2655), aaagggtctaggatgcgc(SEQ ID No. 2656),

gggggctcaggagacagg(SEQ ID No. 2657), ccggggatgaaggcggcg(SEQ ID No. 2658),
 tgcagggggtgcgcccga(SEQ ID No. 2659), ggtctggggaaaagtctt(SEQ ID No. 2660),
 tgcgggaggccgggtcgg(SEQ ID No. 2661), cgactcccaggggctggt(SEQ ID No. 2662),
 ccggaatgggggcgcctg(SEQ ID No. 2663), agggacgccgtgtagggg(SEQ ID No. 2664),
 gcaggaggaggagcaagcg(SEQ ID No. 2665), tccccggcggaaggga(SEQ ID No. 2666),
 ggcggctctgggggtcccca(SEQ ID No. 2667), agtcctgectcctcgcgg(SEQ ID No. 2668),
 ggcagcgtcgcgccaaga(SEQ ID No. 2669), ggtccccgcgcctccggc(SEQ ID No. 2670),
 tccccgggcaacggaaa(SEQ ID No. 2671), agtctcaaaagtgtttt(SEQ ID No. 2672),
 cctcttctcccaccagc(SEQ ID No. 2673), tcgtccctcctccgctc(SEQ ID No. 2674),
 ctctccccctctctccc(SEQ ID No. 2675), gcagtggcgggggcggcg(SEQ ID No. 2676),
 gcggctcgtctcagactc(SEQ ID No. 2677), tggggcctcaggctgctc(SEQ ID No. 2678),
 ctcggcgactccttctc(SEQ ID No. 2679), cgctccgggccgaggccg(SEQ ID No. 2680),
 gccccgcgggcggctcag(SEQ ID No. 2681), agccgggggggggtcccc(SEQ ID No. 2682),
 ggacggggcgctccccct(SEQ ID No. 2683), gccccggccggggccct(SEQ ID No. 2684),
 cgctgtctggtctccg(SEQ ID No. 2685),

Please replace paragraphs [000364] – [000367] with the following amended paragraphs:

[000364] TGF-beta2 antisense oligonucleotides:

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| tttaaaaaatttgcttc(SEQ ID No. 2686), | ttgtctctctcacttaca(SEQ ID No. 2687), |
| aagtaggtgaaatgtaga(SEQ ID No. 2688), | ataaggccttcaactttt(SEQ ID No. 2689), |
| tttgtgtcagatgccagt(SEQ ID No. 2690), | tttaacaaacagaacaca(SEQ ID No. 2691), |
| aacttcaaagtgtctga(SEQ ID No. 2692), | actagtaccgccttttca(SEQ ID No. 2693), |
| aaaatttttaacactga(SEQ ID No. 2694), | tgaaccaaggctctctta(SEQ ID No. 2695), |
| tgttttctgttacaagc(SEQ ID No. 2696), | atcatcgttgctcgtcgtc(SEQ ID No. 2697), |
| atcatcattatcatcctc(SEQ ID No. 2698), | attgtcattttggtcttg(SEQ ID No. 2699), |
| ccacttttccaagaattt(SEQ ID No. 2700), | tagctgcatttgcaagac(SEQ ID No. 2701), |
| tttaacaatcatattagaa(SEQ ID No. 2702), | agctgttcaatcttgggt(SEQ ID No. 2703), |
| gttttgccaatgtagtag(SEQ ID No. 2704), | agaatggtagaggttct(SEQ ID No. 2705), |
| aaatctgggacacgcag(SEQ ID No. 2706), | caaggagaagcagatgct(SEQ ID No. 2707), |
| tctggatttatggtatta(SEQ ID No. 2708), | tataagctcaggaccctg(SEQ ID No. 2709), |
| ctgtgctgagtgtctgaa(SEQ ID No. 2710), | ctccataaatacgggcat(SEQ ID No. 2711), |
| gctccagcacagaagttg(SEQ ID No. 2712), | gcattgtacccttgggt(SEQ ID No. 2713), |
| tcgtgtatccatttccac(SEQ ID No. 2714), | cctagatccctcttgaaa(SEQ ID No. 2715), |
| tcaatgtaaagtggacgt(SEQ ID No. 2716), | aggcagcaattatcctgc(SEQ ID No. 2717), |
| acatttctaaagcaatag(SEQ ID No. 2718), | gccgcaccaaagcacgc(SEQ ID No. 2719), |

ttcttcgcccgttggtc(SEQ ID No. 2720),
 taggagggcaataacatt(SEQ ID No. 2722),
 ttcccactgtttttttc(SEQ ID No. 2724),
 ttctgatcaccactggta(SEQ ID No. 2726),
 atacctgcaaattcttgct(SEQ ID No. 2728),
 ttgggatgatgtaatta(SEQ ID No. 2730),
 cagcaggacagtgtaag(SEQ ID No. 2732),
 ttctgtctttatggtga(SEQ ID No. 2734),
 tcagttacatcgaaaggag(SEQ ID No. 2736),
 ctgttttcacaaactttg(SEQ ID No. 2738),
 gttggagatgttaaatct(SEQ ID No. 2740),
 tatagtcfaatccgttg(SEQ ID No. 2742),
 ggggtctgcaaacgaaag(SEQ ID No. 2744),
 accaaattggaagcattc(SEQ ID No. 2746),
 tcaaatcgaacaattctg(SEQ ID No. 2748),
 gtggcgccgatggcattt(SEQ ID No. 2750),
 ggcattgtctttttgtaa(SEQ ID No. 2752),
 ttctcgtcgctcctctcg(SEQ ID No. 2754),
 ctccggctcgctctctcc(SEQ ID No. 2756),
 ctgttgtagatggaaatc(SEQ ID No. 2758),
 tcgggctcaggatagctc(SEQ ID No. 2760),
 ttcagcttgctcaggatc(SEQ ID No. 2762),
 atcctcttgccatgaac(SEQ ID No. 2764),
 ctgcaggtagacaggtg(SEQ ID No. 2766),
 tgcaggatcagaaaagcg(SEQ ID No. 2768),
 atttttaaaaaagtggga(SEQ ID No. 2770),
 aagtcagaataaaaaaaaa(SEQ ID No. 2772),
 aagtatagatcaaggaga(SEQ ID No. 2774),
 gttgtgtgtgtttttga(SEQ ID No. 2776),
 aatctagtcfaatcccaa(SEQ ID No. 2778),
 ttaaaaaaatttgcttct(SEQ ID No. 2780),
 agtaggtgaaatgtagaa(SEQ ID No. 2782),
 ttgtgtcagatgccagtt(SEQ ID No. 2784),
 acttccaaagtgtctgaa(SEQ ID No. 2786),
 aaatttttaaacactgat(SEQ ID No. 2788),
 gttttctgttacaagca(SEQ ID No. 2790),
 tcatcattatcatcatca(SEQ ID No. 2792), ttgtcattttggtctgc(SEQ ID No. 2793), cactttccaagaatttt(SEQ ID No. 2794), agctgcatttgcaagact(SEQ ID No. 2795), ttacaatcatattagaaa(SEQ ID No. 2796), gctgttcaatcttgggtg(SEQ ID No. 2797), gaatggttagaggttcta(SEQ ID No. 2799), aaggagaagcagatgctt(SEQ ID No. 2801), ataagctcaggaccctgc(SEQ ID No. 2803), tccataaatacgggcatg(SEQ ID No. 2805), cattgtaccctttgggtt(SEQ ID No. 2807), ctagatccctcttgaaat(SEQ ID No. 2809), ggcagcaattatcctgca(SEQ ID No. 2811),
 tttgtgactcaagtctg(SEQ ID No. 2721),
 agcaggagatgtggggtc(SEQ ID No. 2723),
 ctagtggactttatagtt(SEQ ID No. 2725),
 tatgtggaggtgccatca(SEQ ID No. 2727),
 tctagttctcactttta(SEQ ID No. 2729),
 tttagtggtacaaaagtg(SEQ ID No. 2731),
 cttattttaaatcccagg(SEQ ID No. 2733),
 agccattcatgaacagca(SEQ ID No. 2735),
 agccattcgcttctgct(SEQ ID No. 2737),
 ctgtcgatgtagcgctgg(SEQ ID No. 2739),
 ttggacttgagaatctga(SEQ ID No. 2741),
 tcaggcactctggctttt(SEQ ID No. 2743),
 actctgaactctgctttc(SEQ ID No. 2745),
 ttctccattgctgagacg(SEQ ID No. 2747),
 aagtaggggtctgtagaaa(SEQ ID No. 2749),
 tcggaggggaagaagggc(SEQ ID No. 2751),
 acctccttgccgtagtac(SEQ ID No. 2753),
 cgctcgcaggcgccgcc(SEQ ID No. 2755),
 tggagcaagtcctggtg(SEQ ID No. 2757),
 acctccgggggacttcc(SEQ ID No. 2759),
 tctgggggactggtgagc(SEQ ID No. 2761),
 tgcccgcggatcgctcgc(SEQ ID No. 2763),
 tggtcattatcgagtgtg(SEQ ID No. 2765),
 agcgcgaccgtgaccaga(SEQ ID No. 2767),
 ctccagcacagtagtgc(SEQ ID No. 2769),
 aaaaaaagtgttttaa(SEQ ID No. 2771),
 agaaatcaacaattctca(SEQ ID No. 2773),
 gttgtttggtttttgtt(SEQ ID No. 2775),
 tgcgaaacttttgcaaac(SEQ ID No. 2777),
 cagaaaaacgtatcctgc(SEQ ID No. 2779),
 tgtctctctcacttaca(SEQ ID No. 2781),
 taaggccttcaactttt(SEQ ID No. 2783),
 ttaacaacagaaacacaa(SEQ ID No. 2785),
 ctagtaccgccttttcaa(SEQ ID No. 2787),
 gaaccaaggctctcttat(SEQ ID No. 2789),
 tcatcgttgctgctgca(SEQ ID No. 2791),
 ttttgccaatgtagtaga(SEQ ID No. 2798),
 aatcttgggacacgcagc(SEQ ID No. 2800),
 ctggatttatggtattat(SEQ ID No. 2802),
 tgtgctgagtgtctgaac(SEQ ID No. 2804),
 ctccagcacagaagtgg(SEQ ID No. 2806),
 cgtgtatccattccacc(SEQ ID No. 2808),
 caatgtaaagtggacgta(SEQ ID No. 2810),
 catttctaagcaatagg(SEQ ID No. 2812),

ccgcacccaaagcacgct(SEQ ID No. 2813),
 gttgtgactcaagtctgt(SEQ ID No. 2815),
 gcaggagatgtgggtct(SEQ ID No. 2817),
 tagtggactttatagttt(SEQ ID No. 2819),
 atgtggaggtgccatcaa(SEQ ID No. 2821),
 ctagtcttcacttttat(SEQ ID No. 2823),
 tagatggtacaaaagtgc(SEQ ID No. 2825),
 ttattttaaatcccaggt(SEQ ID No. 2827),
 gccattcatgaacagcat(SEQ ID No. 2829),
 gccattcgctctgtct(SEQ ID No. 2831),
 tgtcgatgtagcgctggg(SEQ ID No. 2833),
 tggacttgagaatctgat(SEQ ID No. 2835),
 caggcactctggcttttg(SEQ ID No. 2837),
 ctctgaactctgctttca(SEQ ID No. 2839),
 tctccattgctgagacgt(SEQ ID No. 2841),
 agtagggctctgtagaaag(SEQ ID No. 2843),
 cggaggggaagaaggcg(SEQ ID No. 2845),
 cctccttggcgtagtact(SEQ ID No. 2847),
 gctcgcaggcggccgccc(SEQ ID No. 2849),
 ggagcaagtccctggtgc(SEQ ID No. 2851),
 cctccggggggacttctt(SEQ ID No. 2853),
 ctgggggactggtgagct(SEQ ID No. 2855),
 gcccgcgcatcgctcga(SEQ ID No. 2857),
 ggtccatcatgagtgctg(SEQ ID No. 2859),
 gcgcgaccgtgaccagat(SEQ ID No. 2861),
 tcagcacacagtagtgca(SEQ ID No. 2863),
 aaaaaagtgtttttaaa(SEQ ID No. 2865),
 gaaatcaacaattctca(SEQ ID No. 2867),
 ttgtttggtttttgttg(SEQ ID No. 2869), ttgtttgtttttgat(SEQ ID No. 2870), gcgaaactttgcaaaca(SEQ ID No. 2871),
 atctagtcaatgcccaac(SEQ ID No. 2872), agaaaaacgtatcctgct(SEQ ID No. 2873),
 gttctctcacttacaaa(SEQ ID No. 2875),
 aaggccttcaactttttt(SEQ ID No. 2877),
 taacaaacagaacacaaa(SEQ ID No. 2879),
 tagtaccgccttttcaaa(SEQ ID No. 2881),
 aaccaaggctctcttatg(SEQ ID No. 2883),
 catcggtgctgctgcat(SEQ ID No. 2885),
 tgtcattttggtcttggc(SEQ ID No. 2887),
 gctgcatttgcaagactt(SEQ ID No. 2889),
 ctgttcaatcttgggtgt(SEQ ID No. 2891),
 aatggttagaggttctaa(SEQ ID No. 2893),
 aggagaagcagatgcttc(SEQ ID No. 2895),
 taagctcaggaccctgct(SEQ ID No. 2897),
 ccataaatcgggcatgc(SEQ ID No. 2899),
 attgtaccctttgggttc(SEQ ID No. 2901),
 tagatccctcttgaaatc(SEQ ID No. 2903),
 gcagcaattatcctgcac(SEQ ID No. 2905),
 tcttccgccggttggtct(SEQ ID No. 2814),
 aggagggaataacatta(SEQ ID No. 2816),
 tcccactgttttttcc(SEQ ID No. 2818),
 tctgatcaccactggtat(SEQ ID No. 2820),
 tacctgcaaatcttgctt(SEQ ID No. 2822),
 ttgggatgatgaattat(SEQ ID No. 2824),
 agcagggaacagtgaagc(SEQ ID No. 2826),
 tcctgtctttatggtgaa(SEQ ID No. 2828),
 cagttacatcgaaggaga(SEQ ID No. 2830),
 ttgtttcacaaacttgc(SEQ ID No. 2832),
 ttggagatgttaaatctt(SEQ ID No. 2834),
 atagctcaatccgttgtt(SEQ ID No. 2836),
 ggttctgcaaacgaaaga(SEQ ID No. 2838),
 ccaaattggaagcattct(SEQ ID No. 2840),
 caaatcgaacaattctga(SEQ ID No. 2842),
 tgggcgggatggcatttt(SEQ ID No. 2844),
 gcatgtctattttgtaa(SEQ ID No. 2846),
 cttcgtcgtcctctcgc(SEQ ID No. 2848),
 tccggtcgccttctctt(SEQ ID No. 2850),
 tgtttagatggaaatca(SEQ ID No. 2852),
 cgggctcaggatagctt(SEQ ID No. 2854),
 tcagcttctcaggatctt(SEQ ID No. 2856),
 tcctcttgcgcataact(SEQ ID No. 2858),
 tgcaggtagacaggtga(SEQ ID No. 2860),
 gcaggatcagaaaagcgc(SEQ ID No. 2862),
 ttttttaaaaaagtggaa(SEQ ID No. 2864),
 agtcagaataaaaaaaaaa(SEQ ID No. 2866),
 agtatagatcaaggagag(SEQ ID No. 2868),
 gcgaaactttgcaaaca(SEQ ID No. 2871),
 atctagtcaatgcccaac(SEQ ID No. 2872),
 agaaaaacgtatcctgct(SEQ ID No. 2873),
 gttctctcacttacaaa(SEQ ID No. 2875),
 aaggccttcaactttttt(SEQ ID No. 2877),
 taacaaacagaacacaaa(SEQ ID No. 2879),
 tagtaccgccttttcaaa(SEQ ID No. 2881),
 aaccaaggctctcttatg(SEQ ID No. 2883),
 catcggtgctgctgcat(SEQ ID No. 2885),
 tgtcattttggtcttggc(SEQ ID No. 2887),
 gctgcatttgcaagactt(SEQ ID No. 2889),
 ctgttcaatcttgggtgt(SEQ ID No. 2891),
 aatggttagaggttctaa(SEQ ID No. 2893),
 aggagaagcagatgcttc(SEQ ID No. 2895),
 taagctcaggaccctgct(SEQ ID No. 2897),
 ccataaatcgggcatgc(SEQ ID No. 2899),
 attgtaccctttgggttc(SEQ ID No. 2901),
 tagatccctcttgaaatc(SEQ ID No. 2903),
 gcagcaattatcctgcac(SEQ ID No. 2905),

53

ttctaaagcaataggcc(SEQ ID No. 3000),
 ttccgccggttggtctgt(SEQ ID No. 3002),
 gagggaataacattagc(SEQ ID No. 3004),
 ccactgttttttctta(SEQ ID No. 3006),
 tgatcaccactggtatat(SEQ ID No. 3008),
 cctgcaaattctgcttct(SEQ ID No. 3010),
 gggatgatgaattatta(SEQ ID No. 3012),
 cagggaagctgtaagctt(SEQ ID No. 3014),
 ctgtctttatggtgaagc(SEQ ID No. 3016),
 gttacatcggaaggagagc(SEQ ID No. 3018),
 gttttcacactttgctg(SEQ ID No. 3020),
 ggagatgttaaatctttg(SEQ ID No. 3022),
 agctcaatccgttggtca(SEQ ID No. 3024),
 ttctgcaaacgaaagact(SEQ ID No. 3026),
 aaattggaagcattcttc(SEQ ID No. 3028),
 aatcgaaacattctgaag(SEQ ID No. 3030),
 ggcgggatggcattttcg(SEQ ID No. 3032),
 atgtctattttgtaaac(SEQ ID No. 3034),
 tcgtcgcctctctcgcgc(SEQ ID No. 3036),
 cggctcgccttctctgg(SEQ ID No. 3038),
 ttgtagatggaaacacc(SEQ ID No. 3040),
 ggctcaggatagtcttct(SEQ ID No. 3042),
 agcttgctcaggatctgc(SEQ ID No. 3044),
 ctcttgccatgaactgg(SEQ ID No. 3046),
 caggtagacaggctgagc(SEQ ID No. 3048),
 aggatcagaaaagcgtc(SEQ ID No. 3050),
 ttttaaaaaagtggaaaa(SEQ ID No. 3052),
 tcagaataaaaaaaaaga(SEQ ID No. 3054),
 tatagatcaaggagagtt(SEQ ID No. 3056), gtttggtttttgtgtt(SEQ ID No. 3057), gttgtttgtttgatgc(SEQ ID No. 3058),
 gaaactttgcaacaat(SEQ ID No. 3059), ctagtcaatgcccaacag(SEQ ID No. 3060),
 aaaaacgtatcctgcttg(SEQ ID No. 3061),
 ctctctcacttacaagt(SEQ ID No. 3063),
 ggccttcaacttttttg(SEQ ID No. 3065),
 acaaacagaaacacaaact(SEQ ID No. 3067),
 gtaccgccttttcaaaaa(SEQ ID No. 3069),
 ccaaggctctcttatgtt(SEQ ID No. 3071),
 tcgttgctcgtcgtcatca(SEQ ID No. 3073),
 tcattttggtcttgccac(SEQ ID No. 3075),
 tgcatttgcaagacttta(SEQ ID No. 3077),
 gttcaatctgggtgttt(SEQ ID No. 3079),
 tggttagagggtcttaaat(SEQ ID No. 3081),
 gagaagcagatgcttctg(SEQ ID No. 3083),
 agctcaggacctgctgt(SEQ ID No. 3085),
 ataaatacgggcatgctc(SEQ ID No. 3087),
 tgtacctttgggttcgt(SEQ ID No. 3089),
 gatccctcttgaaatcaa(SEQ ID No. 3091),
 gcatccaaagcacgcttc(SEQ ID No. 3001),
 tgtgactcaagtcgttag(SEQ ID No. 3003),
 aggagatgtgggtcttc(SEQ ID No. 3005),
 gtggactttatagttttc(SEQ ID No. 3007),
 gtggaggtgccatcaata(SEQ ID No. 3009),
 agttcttcacttttattt(SEQ ID No. 3011),
 gatggtacaaaagtgcag(SEQ ID No. 3013),
 attttaaatcccagggttc(SEQ ID No. 3015),
 cattcatgaacagcatca(SEQ ID No. 3017),
 cattcgccttctgctctt(SEQ ID No. 3019),
 tcgatgtagcgtgggtt(SEQ ID No. 3021),
 gacttgagaatctgatat(SEQ ID No. 3023),
 ggcactctggcttttggg(SEQ ID No. 3025),
 ctgaactctgcttcacc(SEQ ID No. 3027),
 tcattgctgagacgtca(SEQ ID No. 3029),
 tagggctctgtagaaagt(SEQ ID No. 3031),
 gagggaagaaggcggc(SEQ ID No. 3033),
 tccttgccgtagtactct(SEQ ID No. 3035),
 tcgcaggcgccgccttc(SEQ ID No. 3037),
 agcaagtcctggtgctg(SEQ ID No. 3039),
 tccggggggacttctcg(SEQ ID No. 3041),
 gggggactggtgagcttc(SEQ ID No. 3043),
 ccgcggatcgctcgatc(SEQ ID No. 3045),
 tccatcagagtgtgctg(SEQ ID No. 3047),
 gcgaccgtgaccagatgc(SEQ ID No. 3049),
 agcacacagtagtgatt(SEQ ID No. 3051),
 aaaaagttgttttaaaag(SEQ ID No. 3053),
 aatcaacaattctcaaag(SEQ ID No. 3055),
 aaaaatttgcttctgt(SEQ ID No. 3062),
 aggtgaaatgtagaataa(SEQ ID No. 3064),
 tgtcagatgccagtttta(SEQ ID No. 3066),
 tccaaagtgtctgaacta(SEQ ID No. 3068),
 tttttaacactgatgaa(SEQ ID No. 3070),
 ttcttggtacagcatca(SEQ ID No. 3072),
 tcattatcatcatcattg(SEQ ID No. 3074),
 tttccaagaatttttagc(SEQ ID No. 3076),
 caatcatattagaaagt(SEQ ID No. 3078),
 tgccaatgtagtagagaa(SEQ ID No. 3080),
 cttgggacacgcagcaag(SEQ ID No. 3082),
 gatttatggtattatata(SEQ ID No. 3084),
 gctgagtgtctgaactcc(SEQ ID No. 3086),
 cagcacagaagttggcat(SEQ ID No. 3088),
 gtatccattccacccta(SEQ ID No. 3090),
 tgtaaagtggacgtaggc(SEQ ID No. 3092),

agcaattatectgcacat(SEQ ID No. 3093),
 catccaaagcacgcttct(SEQ ID No. 3095),
 gtgactcaagtctgtagg(SEQ ID No. 3097),
 ggagatgtggggcttcc(SEQ ID No. 3099),
 tggactttatagtttct(SEQ ID No. 3101),
 tggaggtgccatcaatac(SEQ ID No. 3103),
 gttcttcacttttatttg(SEQ ID No. 3105),
 atggtacaaaagtgcagc(SEQ ID No. 3107),
 ttttaaatcccaggttcc(SEQ ID No. 3109),
 attcatgaacagcatcag(SEQ ID No. 3111),
 attgccttctgctcttg(SEQ ID No. 3113),
 cgatgtagcgctgggttg(SEQ ID No. 3115),
 acttgagaatctgatata(SEQ ID No. 3117),
 gcactctggttttgggt(SEQ ID No. 3119),
 tgaactctgctttacca(SEQ ID No. 3121),
 ccattgctgagacgtcaa(SEQ ID No. 3123),
 agggctctgtagaagtgg(SEQ ID No. 3125),
 aggggaagaagggcgga(SEQ ID No. 3127),
 ccttggcgtagtactctt(SEQ ID No. 3129),
 cgcaggcggccgccctcc(SEQ ID No. 3131),
 gcaagtccttggtgctgt(SEQ ID No. 3133),
 ccgggggggacttctcgg(SEQ ID No. 3135),
 ggggactggtgagcttca(SEQ ID No. 3137),
 cgcggtatgcctcgatcc(SEQ ID No. 3139),
 ccatatcgagtgtgctgc(SEQ ID No. 3141),
 cgaccgtgaccagatgca(SEQ ID No. 3143),
 gcacacagtagtgcat(SEQ ID No. 3145),
 aaagtgtttttaaagt(SEQ ID No. 3147),
 atcaacaattctcaaagt(SEQ ID No. 3149),
 tttggtttttgtgttg(SEQ ID No. 3151), tttgttttttgatg(SEQ ID No. 3152), aaactttgcaacaatc(SEQ ID No. 3153),
 tagtcaatgcccaacaga(SEQ ID No. 3154), aaaaattgcttctgtc(SEQ ID No. 3155),
 tctctacttacaaga(SEQ ID No. 3156),
 gccttcaactttttgt(SEQ ID No. 3158),
 caaacagaacacaaactt(SEQ ID No. 3160),
 taccgcctttcaaaaat(SEQ ID No. 3162),
 caaggctctcttatgttt(SEQ ID No. 3164),
 cgttgctgctgcatcat(SEQ ID No. 3166),
 cattttggtcttgcact(SEQ ID No. 3168),
 gcatttgcaagactttac(SEQ ID No. 3170),
 ttcaatcttgggtgttt(SEQ ID No. 3172),
 gggttagaggttctaaatc(SEQ ID No. 3174),
 agaagcgatgcttctgg(SEQ ID No. 3176),
 gctcaggacctgctgtg(SEQ ID No. 3178),
 taaatacgggcatgctcc(SEQ ID No. 3180),
 gtaccctttgggttctgt(SEQ ID No. 3182),
 atccctcttgaatcaat(SEQ ID No. 3184),
 ttetaagcaataggccg(SEQ ID No. 3094),
 tccgccggttggtctgtt(SEQ ID No. 3096),
 agggcaataacattagca(SEQ ID No. 3098),
 cactgttttttcttag(SEQ ID No. 3100),
 gatcaccactggtatatg(SEQ ID No. 3102),
 ctgcaaatcttgcttcta(SEQ ID No. 3104),
 ggatgatgtaattattag(SEQ ID No. 3106),
 agggacagtgaagctta(SEQ ID No. 3108),
 tgtcttatggtgaagcc(SEQ ID No. 3110),
 ttacatcgaaggagagcc(SEQ ID No. 3112),
 tttcacactttgctgt(SEQ ID No. 3114),
 gagatgttaaatctttgg(SEQ ID No. 3116),
 gctcaatccgttgctcag(SEQ ID No. 3118),
 tctgcaaacgaaagactc(SEQ ID No. 3120),
 aattggaagcattcttct(SEQ ID No. 3122),
 atcgaacaattctgaagt(SEQ ID No. 3124),
 gcgggatggcatttccgg(SEQ ID No. 3126),
 tgtctattttgtaaact(SEQ ID No. 3128),
 cgtcgtcctctcgcgt(SEQ ID No. 3130),
 ggctcgccttctctgga(SEQ ID No. 3132),
 tgtagatggaaatcacct(SEQ ID No. 3134),
 gctcaggatagtcttctg(SEQ ID No. 3136),
 gcttgctcaggatctgcc(SEQ ID No. 3138),
 tcttgccatgaactggt(SEQ ID No. 3140),
 aggttagacaggctgagcg(SEQ ID No. 3142),
 ggatcagaaaagcgctca(SEQ ID No. 3144),
 tttaaaaaagtggaaaaa(SEQ ID No. 3146),
 cagaataaaaaaaaaaagaa(SEQ ID No. 3148),
 atagatcaaggagagttg(SEQ ID No. 3150),
 ggtgaaatgtagaataag(SEQ ID No. 3157),
 gtcagatgccagtttaa(SEQ ID No. 3159),
 ccaaagtgtctgaactag(SEQ ID No. 3161),
 ttttaacactgatgaac(SEQ ID No. 3163),
 tcttggtacaagcatcat(SEQ ID No. 3165),
 cattatcatcatcattgt(SEQ ID No. 3167),
 tttccaagaattttagct(SEQ ID No. 3169),
 aatcatattagaaagctg(SEQ ID No. 3171),
 gccaatgtagtagagaat(SEQ ID No. 3173),
 ttgggacacgcagcaagg(SEQ ID No. 3175),
 atttatggtattatataa(SEQ ID No. 3177),
 ctgagtgtctgaactcca(SEQ ID No. 3179),
 agcacagaagttggcatt(SEQ ID No. 3181),
 tatccatttccaccctag(SEQ ID No. 3183),
 gtaaagtggacgtaggca(SEQ ID No. 3185),

gcaattatcctgcacatt(SEQ ID No. 3186),
 atccaaagcacgcttctt(SEQ ID No. 3188),
 tgactcaagtctgttagga(SEQ ID No. 3190),
 gagatgtggggtcttccc(SEQ ID No. 3192),
 ggactttatagttttctg(SEQ ID No. 3194),
 ggaggtgccatcaatacc(SEQ ID No. 3196),
 ttcttcacttttatttgg(SEQ ID No. 3198),
 tggtaaaaaagtgcagca(SEQ ID No. 3200),
 tttaaatcccaggttctt(SEQ ID No. 3202),
 ttcatgaacagcatcagt(SEQ ID No. 3204),
 ttgccttctgctcttgt(SEQ ID No. 3206),
 gatgtagcgtggtgttgg(SEQ ID No. 3208),
 cttgagaatctgatatag(SEQ ID No. 3210),
 cactctggcttttgggtt(SEQ ID No. 3212),
 gaactctgctttcaccaa(SEQ ID No. 3214),
 cattgtgagacgtcaaa(SEQ ID No. 3216),
 gggctctgtagaaagtggg(SEQ ID No. 3218),
 ggggaagaaggcgccat(SEQ ID No. 3220),
 cttggcgtagtactcttc(SEQ ID No. 3222),
 gcaggcggccgacctccg(SEQ ID No. 3224),
 caagtcctgtgtctgtt(SEQ ID No. 3226),
 cgggggggacttctcggg(SEQ ID No. 3228),
 gggactggtgagcttcag(SEQ ID No. 3230),
 gcggatgcctcgcactct(SEQ ID No. 3232),
 catatcgagtgtgctgca(SEQ ID No. 3234),
 gacctgaccagatgcag(SEQ ID No. 3236),
 cacacagtagtcattttt(SEQ ID No. 3238),
 aagttgtttttaaagtgc(SEQ ID No. 3240),
 tcaacaattctcaagta(SEQ ID No. 3242),
 ttggtttttgtgtgtt(SEQ ID No. 3244), tgtttgttttgatgcga(SEQ ID No. 3245), aacttttgcacaatctt(SEQ ID No. 3246),
 agtcaatgcccaacagaa(SEQ ID No. 3247), aaaatttgcttctgtctt(SEQ ID No. 3248),
 ctctcacttacaaagtag(SEQ ID No. 3249),
 ccttcaacttttttgtg(SEQ ID No. 3251),
 aaacagaaacacaaacttc(SEQ ID No. 3253),
 accgccttttcaaaaatt(SEQ ID No. 3255),
 aaggctctcttatgtttt(SEQ ID No. 3257),
 gttgtcgtcgtcatcatc(SEQ ID No. 3259),
 attttggtcttgccactt(SEQ ID No. 3261),
 catttgaagactttaca(SEQ ID No. 3263),
 tcaatcttgggtgttttg(SEQ ID No. 3265),
 gtttagaggttctaatact(SEQ ID No. 3267),
 gaagcagatgcttctgga(SEQ ID No. 3269),
 ctacaggacctgctgtgc(SEQ ID No. 3271),
 aaatacgggcatgctcca(SEQ ID No. 3273),
 taccctttgggttctgtgt(SEQ ID No. 3275),
 tccctcttgaatcaatg(SEQ ID No. 3277),
 tctaaagcaataggccgc(SEQ ID No. 3187),
 ccgccggttggtctgttg(SEQ ID No. 3189),
 gggcaataacattagcag(SEQ ID No. 3191),
 actgttttttcttagt(SEQ ID No. 3193),
 atcaccactggtatatgt(SEQ ID No. 3195),
 tgcaaatcttgcttctag(SEQ ID No. 3197),
 gatgatgtaattattaga(SEQ ID No. 3199),
 gggacagtgaagcttat(SEQ ID No. 3201),
 gtctttatggtgaagcca(SEQ ID No. 3203),
 tacatcgaaggagagcca(SEQ ID No. 3205),
 ttccacaactttgctgtc(SEQ ID No. 3207),
 agatgttaaacttttga(SEQ ID No. 3209),
 ctcaatccgttgttcagg(SEQ ID No. 3211),
 ctgcaaacgaaagactct(SEQ ID No. 3213),
 attggaagcatttctctc(SEQ ID No. 3215),
 tcgaacaattctgaagta(SEQ ID No. 3217),
 cgggatggcattttcggga(SEQ ID No. 3219),
 gtctattttgtaaaccctc(SEQ ID No. 3221),
 gtcgctcctctcgcgctc(SEQ ID No. 3223),
 gctcgccttctcctggag(SEQ ID No. 3225),
 gtatagtgaaatcacctc(SEQ ID No. 3227),
 ctacaggatagtcttctgg(SEQ ID No. 3229),
 cttgtcagcatctgccc(SEQ ID No. 3231),
 cttgcgcagtaactggtc(SEQ ID No. 3233),
 ggtagacaggctgagcgc(SEQ ID No. 3235),
 gatcagaaaagcgcctcag(SEQ ID No. 3237),
 ttaaaaaagtggaaaaaa(SEQ ID No. 3239),
 agaataaaaaaaaaagaaa(SEQ ID No. 3241),
 tagatcaaggagagttgt(SEQ ID No. 3243),
 gtgaaatgtagaataagg(SEQ ID No. 3250),
 tcagatgccagtttaac(SEQ ID No. 3252),
 caaagtgtctgaactagt(SEQ ID No. 3254),
 ttttaacactgatgaacc(SEQ ID No. 3256),
 cttgttacaagcatcatc(SEQ ID No. 3258),
 attatcatcatcattgtc(SEQ ID No. 3260),
 ttccaagaatttttagctg(SEQ ID No. 3262),
 atcatattagaaagctgt(SEQ ID No. 3264),
 ccaatgtagtagagaatg(SEQ ID No. 3266),
 tgggacacgcagcaagga(SEQ ID No. 3268),
 tttatggtattatataag(SEQ ID No. 3270),
 tgagtgtctgaactccat(SEQ ID No. 3272),
 gcacagaagttggcattg(SEQ ID No. 3274),
 atccatttccaccctaga(SEQ ID No. 3276),
 taaagtggacgtaggcag(SEQ ID No. 3278),

caattatcctgcacattt(SEQ ID No. 3279),
 tccaaagcacgcttcttc(SEQ ID No. 3281),
 gactcaagtctgtaggag(SEQ ID No. 3283),
 agatgtggggcttccca(SEQ ID No. 3285),
 gactttatagttttctga(SEQ ID No. 3287),
 gaggtgccatcaataacct(SEQ ID No. 3289),
 tcttcacttttattggg(SEQ ID No. 3291),
 ggtacaaaagtgcagcag(SEQ ID No. 3293),
 ttaaatcccaggttcctg(SEQ ID No. 3295),
 tcatgaacagcatcagtt(SEQ ID No. 3297),
 tcgccttctgctcttggt(SEQ ID No. 3299),
 atgtagcgctgggttgga(SEQ ID No. 3301),
 ttgagaatctgatatagc(SEQ ID No. 3303),
 actctggcttttgggttc(SEQ ID No. 3305),
 aactctgctttcaccaaa(SEQ ID No. 3307),
 attgctgagacgtcaaat(SEQ ID No. 3309),
 ggtctgtgaaagtgggc(SEQ ID No. 3311),
 ggggaagaagggcgccatg(SEQ ID No. 3313),
 ttggcgtagtactcttcg(SEQ ID No. 3315),
 caggcgccgcctccgg(SEQ ID No. 3317),
 aagtcctggtgctgttg(SEQ ID No. 3319),
 ggggggacttcctcgggc(SEQ ID No. 3321),
 ggactggtgagcttcagc(SEQ ID No. 3323),
 cggatcgctcgcacctc(SEQ ID No. 3325),
 atatcgagtgtgctgcag(SEQ ID No. 3327),
 accgtgaccagatgcagg(SEQ ID No. 3329),
 acacagtagtgcatttt(SEQ ID No. 3331),
 agttgtttttaaagtca(SEQ ID No. 3333),
 caacaattctcaaagtat(SEQ ID No. 3335),
 tggtttttgtgtgtt(SEQ ID No. 3337), gttgttttgatgcgaa(SEQ ID No. 3338), acttttgcaacaatcta(SEQ ID No. 3339),
 gtcaatgcccaacagaaa(SEQ ID No. 3340), aaatttgcttctgtctc(SEQ ID No. 3341),
 tctcacttacaagtagg(SEQ ID No. 3342), tgaatgtagaataaggc(SEQ ID No. 3343),
 ctccaactttttgtgt(SEQ ID No. 3344), cagatgccagtttaaca(SEQ ID No. 3345),
 aacagaacacaaacttcc(SEQ ID No. 3346), aaagtgtctgaactagta(SEQ ID No. 3347),
 ccgccttttcaaaaattt(SEQ ID No. 3348), ttttaactgatgaacca(SEQ ID No. 3349),
 aggctctcttatgtttc(SEQ ID No. 3350), ttgttacaagcatcatcg(SEQ ID No. 3351),
 ttgtcgtcgtcatcatca(SEQ ID No. 3352), ttatcatcatcattgtca(SEQ ID No. 3353),
 ttttggtcttgccacttt(SEQ ID No. 3354), tccaagaattttagctgc(SEQ ID No. 3355),
 atttgcaagactttacaa(SEQ ID No. 3356), tcatattagaagctgtt(SEQ ID No. 3357),
 caatcttgggtgtttgc(SEQ ID No. 3358), caatgtagtagagaatgg(SEQ ID No. 3359),
 ttagaggttctaatactt(SEQ ID No. 3360), gggacacgcagcaaggag(SEQ ID No. 3361),
 aagcagatgcttctggat(SEQ ID No. 3362), ttatggtattatataagc(SEQ ID No. 3363),
 tcaggacctgctgtgct(SEQ ID No. 3364), gagtgtctgaactccata(SEQ ID No. 3365),
 aatacgggcatgctccag(SEQ ID No. 3366), cacagaagttggcattgt(SEQ ID No. 3367),
 accctttgggttcgtgta(SEQ ID No. 3368), tccatttccaccctagat(SEQ ID No. 3369),
 ccctcttgaaatcaatgt(SEQ ID No. 3370), aaagtggacgtaggcagc(SEQ ID No. 3371),

aattatcctgcacatttc(SEQ ID No. 3372),
ccaaagcacgcttctcc(SEQ ID No. 3374),
actcaagtctgtaggagg(SEQ ID No. 3376),
gatgtggggtcttccac(SEQ ID No. 3378),
actttatagtttctgat(SEQ ID No. 3380),
aggtgccatcaatacctg(SEQ ID No. 3382),
cttcacttttatttggga(SEQ ID No. 3384),
gtacaaaagtgcagcagg(SEQ ID No. 3386),
taaatcccaggttctgt(SEQ ID No. 3388),
catgaacagcatcagtta(SEQ ID No. 3390),
cgccttctgctcttgttt(SEQ ID No. 3392),
tgtagcgtgggttgag(SEQ ID No. 3394),
tgagaatctgatatagct(SEQ ID No. 3396),
ctctggcttttgggttct(SEQ ID No. 3398),
actctgcttcaccaa(SEQ ID No. 3400),
ttgctgagacgtcaa(SEQ ID No. 3402),
gtctgtagaaagtggcg(SEQ ID No. 3404),
ggaagaaggcgcatgt(SEQ ID No. 3406),
tggcgtagtacttctgt(SEQ ID No. 3408),
aggcggccgccctccggc(SEQ ID No. 3410),
agtccctggtgctgtgt(SEQ ID No. 3412),
gggggacttctcgggct(SEQ ID No. 3414),
gactggtgagcttcagct(SEQ ID No. 3416),
ggatcgctcgtatctct(SEQ ID No. 3418),
tatcgagtgtgctgcagg(SEQ ID No. 3420),
ccgtgaccagatgcagga(SEQ ID No. 3422),
cacagtgtgcattttt(SEQ ID No. 3424),
gttgttttaaaagtcag(SEQ ID No. 3426),
aacaattctcaaagtata(SEQ ID No. 3428),
ggtttttgtgtgtgt(SEQ ID No. 3430),
cttttgcaacaatctag(SEQ ID No. 3432),
aattgtcttctgtctct(SEQ ID No. 3434),
gaaatgtagaataaggcc(SEQ ID No. 3436),
agatgccagtttaacaa(SEQ ID No. 3438),
aagtgtctgaactagtag(SEQ ID No. 3440),
ttaacactgatgaacaa(SEQ ID No. 3442),
tgttacaagcatcatcgt(SEQ ID No. 3444),
tatcatcatcattgtcat(SEQ ID No. 3446),
ccaagaatttttagctgca(SEQ ID No. 3448),
catattagaaagtgttc(SEQ ID No. 3450),
aatgtagtagagaatggt(SEQ ID No. 3452),
ggacacgcagcaaggaga(SEQ ID No. 3454),
tatggtattatataagct(SEQ ID No. 3456),
agtgtctgaactccataa(SEQ ID No. 3458),
acagaagttggcattgta(SEQ ID No. 3460),
ccatttccaccctagatc(SEQ ID No. 3462),
taaagcaataggccgcat(SEQ ID No. 3373),
gccgggtgtctgtgtgtg(SEQ ID No. 3375),
gcaataacattagcagga(SEQ ID No. 3377),
tgttttttcttagtg(SEQ ID No. 3379),
caccactggtatatgtgg(SEQ ID No. 3381),
caaactctgtcttagtt(SEQ ID No. 3383),
tgatgtaattattagatg(SEQ ID No. 3385),
gacagtgaagcttattt(SEQ ID No. 3387),
ctttatggtgaagccatt(SEQ ID No. 3389),
catcgaaggagagccatt(SEQ ID No. 3391),
tcacaactttgctgtcga(SEQ ID No. 3393),
atgttaaactttggact(SEQ ID No. 3395),
caatccgtgttcaggca(SEQ ID No. 3397),
gcaaacgaaagactctga(SEQ ID No. 3399),
tggaagcattcttctcca(SEQ ID No. 3401),
gaacaattctgaagtagg(SEQ ID No. 3403),
ggatggcattttcggagg(SEQ ID No. 3405),
ctattttgtaaacctcct(SEQ ID No. 3407),
cgctcctctcgcgctcgc(SEQ ID No. 3409),
tcgcttctcctggagca(SEQ ID No. 3411),
agatggaaatcacctccg(SEQ ID No. 3413),
caggatagcttctgggg(SEQ ID No. 3415),
tgctcaggatctgcccgc(SEQ ID No. 3417),
tgcgcatgaactggtcca(SEQ ID No. 3419),
tagacaggctgagcgcga(SEQ ID No. 3421),
tcagaaaagcgtcagca(SEQ ID No. 3423),
aaaaaagtggaaaaaaa(SEQ ID No. 3425),
aataaaaaaaaaagaaatc(SEQ ID No. 3427),
gatcaaggagagttgttt(SEQ ID No. 3429),
tttgttttgatgcgaaa(SEQ ID No. 3431),
teaatgcccaacagaaaa(SEQ ID No. 3433),
ctcacttacaaagtaggt(SEQ ID No. 3435),
ttcaactttttgtgtc(SEQ ID No. 3437),
acagaacacaaactcca(SEQ ID No. 3439),
cgcttttcaaaaatttt(SEQ ID No. 3441),
ggctctcttatgtttct(SEQ ID No. 3443),
tgtctgctcatcatcat(SEQ ID No. 3445),
tttggtcttggcactttt(SEQ ID No. 3447),
tttgcaagactttacaat(SEQ ID No. 3449),
aatcttgggtgttttggc(SEQ ID No. 3451),
tagaggttctaaatcttg(SEQ ID No. 3453),
agcagatgcttctggatt(SEQ ID No. 3455),
caggacctgtgtgtgtg(SEQ ID No. 3457),
atacgggcatgctccagc(SEQ ID No. 3459),
cccttgggttcgtgtat(SEQ ID No. 3461),
cctcttgaaatcaatgta(SEQ ID No. 3463),

aagtggacgtaggcagca(SEQ ID No. 3464),
aaagcaataggccgcac(SEQ ID No. 3466),
ccggttggtctgttga(SEQ ID No. 3468),
caataacattagcaggag(SEQ ID No. 3470),
gttttttccctagtga(SEQ ID No. 3472),
accactggtatatgtga(SEQ ID No. 3474),
aaatctgtcttagttc(SEQ ID No. 3476),
gatgtaattattagatgg(SEQ ID No. 3478),
acagtgtaaagcttatttt(SEQ ID No. 3480),
tttatggtgaagccattc(SEQ ID No. 3482),
atcgaaggagagccattc(SEQ ID No. 3484),
cacaacttgcgtcgc(SEQ ID No. 3486),
tgtaaatctttggactt(SEQ ID No. 3488),
aatccgtgttcaggcac(SEQ ID No. 3490),
caaacgaaagactctgaa(SEQ ID No. 3492),
ggaagcattcttccat(SEQ ID No. 3494),
aacaattctgaagtaggg(SEQ ID No. 3496),
gatggcattttcgaggagg(SEQ ID No. 3498),
tattttgtaaacctcctt(SEQ ID No. 3500),
gctcctctcgcgtcga(SEQ ID No. 3502),
cgccttctcctggagcaa(SEQ ID No. 3504),
gatggaaatcacctccgg(SEQ ID No. 3506),
aggatagtcttctggggg(SEQ ID No. 3508),
gctcaggatctgcccgcg(SEQ ID No. 3510),
gcgcagtgaactgtccat(SEQ ID No. 3512),
agacaggctgagcgcgac(SEQ ID No. 3514),
cagaaaaagcgtcagcac(SEQ ID No. 3516),
aaaaagtggaaaaaaaag(SEQ ID No. 3518),
ataaaaaaaagaaatca(SEQ ID No. 3520),
atcaaggagagttgtttg(SEQ ID No. 3522),
ttgttttgatgcgaaac(SEQ ID No. 3524),
caatgcccaacagaaaaa(SEQ ID No. 3526),
tcacttacaagtaggtg(SEQ ID No. 3528),
tcaactttttgtgtca(SEQ ID No. 3530),
cagaacacaaacttccaa(SEQ ID No. 3532),
gccttttcaaaaattttt(SEQ ID No. 3534),
gctctcttatgttttctt(SEQ ID No. 3536),
gtcgtcgtcatcatcatt(SEQ ID No. 3538),
ttggtcttgccacttttc(SEQ ID No. 3540),
ttgcaagactttacaatc(SEQ ID No. 3542),
atcttgggtgttttgcca(SEQ ID No. 3544),
agagggtctaaatcttgg(SEQ ID No. 3546),
gcagatgcttctggattt(SEQ ID No. 3548),
aggacctgctgtgctga(SEQ ID No. 3550),
tacgggcatgctccagca(SEQ ID No. 3552),
cctttgggtcgtgtatc(SEQ ID No. 3554),
attatcctgcacattttct(SEQ ID No. 3465),
caaagcacgcttctccg(SEQ ID No. 3467),
ctcaagtctgtaggagg(SEQ ID No. 3469),
atgtggggtcttccact(SEQ ID No. 3471),
ctttatagttttctgatc(SEQ ID No. 3473),
ggtgccatcaatacctgc(SEQ ID No. 3475),
ttcacttttatttgggat(SEQ ID No. 3477),
tacaaaaagtgcagcagg(SEQ ID No. 3479),
aaatcccagggtcctgtc(SEQ ID No. 3481),
atgaacagcatcagttac(SEQ ID No. 3483),
gccttctgctcttgtttt(SEQ ID No. 3485),
gtagcgctgggttgaga(SEQ ID No. 3487),
gagaatctgatatagtc(SEQ ID No. 3489),
tctggcttttgggtctg(SEQ ID No. 3491),
ctctgctttcaccaaatt(SEQ ID No. 3493),
tgctgagacgtcaaatcg(SEQ ID No. 3495),
tctgtagaagtggcg(SEQ ID No. 3497),
gaagaaggcgccatgctc(SEQ ID No. 3499),
ggcgtagtactcttcgtc(SEQ ID No. 3501),
ggcgccgcctccggtc(SEQ ID No. 3503),
gtccctggtgctgttga(SEQ ID No. 3505),
ggggacttctcgggctc(SEQ ID No. 3507),
actggtgagcttcagctt(SEQ ID No. 3509),
gatcgctcgtatcctctt(SEQ ID No. 3511),
atcgagtgtgctgcaggt(SEQ ID No. 3513),
cgtgaccagatgcaggat(SEQ ID No. 3515),
acagtatgcattttta(SEQ ID No. 3517),
ttgttttaaaagtcaga(SEQ ID No. 3519),
acaattctcaaagtatag(SEQ ID No. 3521),
gtttttgtgtgtgtgt(SEQ ID No. 3523),
ttttgcaaacatctagt(SEQ ID No. 3525),
atttgccttctgtctctc(SEQ ID No. 3527),
aaatgtagaataaggcct(SEQ ID No. 3529),
gatgccagtttaacaaa(SEQ ID No. 3531),
agtgtctgaactagtacc(SEQ ID No. 3533),
taacactgatgaaccaag(SEQ ID No. 3535),
gttacaagcatcatcgtt(SEQ ID No. 3537),
atcatcatcattgtcatt(SEQ ID No. 3539),
caagaattttagctgcat(SEQ ID No. 3541),
atattagaaagctgttca(SEQ ID No. 3543),
atgtagtagagaatggtt(SEQ ID No. 3545),
gacacgcagcaaggagaa(SEQ ID No. 3547),
atggtattatataagtc(SEQ ID No. 3549),
gtgtctgaactccataaa(SEQ ID No. 3551),
cagaagttggcattgtac(SEQ ID No. 3553),
catttccaccctagatcc(SEQ ID No. 3555),

ctcttgaaatcaatgtaa(SEQ ID No. 3556),
 ttatcctgcacatttcta(SEQ ID No. 3558),
 aaagcacgcttctccgc(SEQ ID No. 3560),
 tcaagtctgtaggagggc(SEQ ID No. 3562),
 tgtggggtcttccactg(SEQ ID No. 3564),
 tttatagttttctgatca(SEQ ID No. 3566),
 gtgccatcaatacctgca(SEQ ID No. 3568),
 tcacttttatttgggatg(SEQ ID No. 3570),
 acaaaagtgcagcagggga(SEQ ID No. 3572),
 aatcccaggttctctgtct(SEQ ID No. 3574),
 tgaacagcatcagttaca(SEQ ID No. 3576),
 ccttctgctctgttttc(SEQ ID No. 3578),
 tagcgctgggttgagat(SEQ ID No. 3580),
 agaatctgatatactca(SEQ ID No. 3582),
 ctggcttttgggttctgc(SEQ ID No. 3584),
 tctgctttcaccaaattg(SEQ ID No. 3586),
 gctgagacgtcaaatcga(SEQ ID No. 3588),
 ctgtagaaagtgggcgggg(SEQ ID No. 3590),
 aagaaggcgccatgtct(SEQ ID No. 3592),
 gcgtagtactcttctcg(SEQ ID No. 3594),
 gcggccgccctccggctc(SEQ ID No. 3596),
 tccttggtgctgtttag(SEQ ID No. 3598),
 gggacttctcgggctca(SEQ ID No. 3600),
 ctggtgagcttcagcttg(SEQ ID No. 3602),
 atcgctcgtatcctcttg(SEQ ID No. 3604),
 tcgagtgtgctgcaggtg(SEQ ID No. 3606),
 gtgaccagatgcaggatc(SEQ ID No. 3608),
 cagtagtgcatttttaa(SEQ ID No. 3610),
 tgtttttaaagtcagaa(SEQ ID No. 3612),
 caattctcaaagtataga(SEQ ID No. 3614),
 tttttgtgtgtgtt(SEQ ID No. 3616), tgttttgatgcgaaact(SEQ ID No. 3617), tttgcaacaatctagtc(SEQ ID No. 3618),
 aatgcccaacagaaaac(SEQ ID No. 3619), tttgcttctgtctctct(SEQ ID No. 3620),
 cacttacaagtagtgga(SEQ ID No. 3621),
 caacttttttgtgtcag(SEQ ID No. 3623),
 agaacacaaactccaaa(SEQ ID No. 3625),
 ccttttcaaaaattttt(SEQ ID No. 3627),
 ctctcttatgtttcttg(SEQ ID No. 3629),
 tcgtcgtcatcatcatta(SEQ ID No. 3631),
 tggcttgccacttttcc(SEQ ID No. 3633),
 tgcaagactttacaatca(SEQ ID No. 3635),
 tcttgggtgttttccaa(SEQ ID No. 3637),
 gaggttctaaatcttggg(SEQ ID No. 3639),
 cagatgcttctggattta(SEQ ID No. 3641),
 ggacctgctgtgctgag(SEQ ID No. 3643),
 acgggcatgctccagcac(SEQ ID No. 3645),
 ctttgggttcgtgtatcc(SEQ ID No. 3647),
 agtggacgtaggcagcaa(SEQ ID No. 3557),
 aagcaataggcccatcc(SEQ ID No. 3559),
 cggttggtctgtgtgac(SEQ ID No. 3561),
 aataacattagcaggaga(SEQ ID No. 3563),
 ttttttcttagtggac(SEQ ID No. 3565),
 ccactggtatatgtggag(SEQ ID No. 3567),
 aatcttgcttctagtct(SEQ ID No. 3569),
 atgtaattattagatggt(SEQ ID No. 3571),
 cagtgtaaagctatttta(SEQ ID No. 3573),
 ttatggtgaagccattca(SEQ ID No. 3575),
 tcgaaggagagccattcg(SEQ ID No. 3577),
 acaacttgctgtcgatg(SEQ ID No. 3579),
 gttaaacttttgacttg(SEQ ID No. 3581),
 atccgttgctcaggcact(SEQ ID No. 3583),
 aaacgaaagactctgaac(SEQ ID No. 3585),
 gaagcattcttctccatt(SEQ ID No. 3587),
 acaattctgaagtagggt(SEQ ID No. 3589),
 atggcattttcgaggggg(SEQ ID No. 3591),
 attttgtaaactccttg(SEQ ID No. 3593),
 ctctctcgcgcctgcag(SEQ ID No. 3595),
 gccttctcctggagcaag(SEQ ID No. 3597),
 atggaaatcacctccggg(SEQ ID No. 3599),
 ggatagcttcttggggga(SEQ ID No. 3601),
 ctccagatctgcccgcgg(SEQ ID No. 3603),
 cgcataaactggtccata(SEQ ID No. 3605),
 gacaggctgagcgcgacc(SEQ ID No. 3607),
 agaaaagcgtcagcaca(SEQ ID No. 3609),
 aaaagtggaaaaaaagt(SEQ ID No. 3611),
 taataaaagaaatcaa(SEQ ID No. 3613),
 tcaaggagagttgttgg(SEQ ID No. 3615),
 aactgatgaaccaagg(SEQ ID No. 3628),
 ttacaagcatcatcgttg(SEQ ID No. 3630),
 tcatcatcattgtcattt(SEQ ID No. 3632),
 aagaattttagctgcatt(SEQ ID No. 3634),
 tattagaaagctgttcaa(SEQ ID No. 3636),
 tgtagtagagaatggtta(SEQ ID No. 3638),
 acacgcagcaaggagaag(SEQ ID No. 3640),
 tggattatataagctca(SEQ ID No. 3642),
 tgtctgaactccataaat(SEQ ID No. 3644),
 agaagttggcattgtacc(SEQ ID No. 3646),
 atttccaccctagatccc(SEQ ID No. 3648),

tcttgaaatcaatgtaaa(SEQ ID No. 3649),
tatacctgcacatttctaa(SEQ ID No. 3651),
aagcagcgtcttccgcc(SEQ ID No. 3653),
caagtctgtaggaggga(SEQ ID No. 3655),
gtggggtcttcccactgt(SEQ ID No. 3657),
ttatagttttctgatcac(SEQ ID No. 3659),
tgccatcaataacctgcaa(SEQ ID No. 3661),
cacttttatttgggatga(SEQ ID No. 3663),
caaaagtgcagcaggga(SEQ ID No. 3665),
atcccaggttctgtctt(SEQ ID No. 3667),
gaacagcatcagttacat(SEQ ID No. 3669),
cttctgctcttgtttca(SEQ ID No. 3671),
agcgtgtgggtggagatg(SEQ ID No. 3673),
gaatctgatatagtctcaa(SEQ ID No. 3675),
tggttttgggttctgca(SEQ ID No. 3677),
ctgctttcacaaattgg(SEQ ID No. 3679),
ctgagacgtcaaatcgaa(SEQ ID No. 3681),
ttagaaaagtggggcggga(SEQ ID No. 3683),
agaaggcgccatgtcta(SEQ ID No. 3685),
cgtagtactcttctgcgc(SEQ ID No. 3687),
cggccgcctccggtctg(SEQ ID No. 3689),
ccctggtgctgtttaga(SEQ ID No. 3691),
ggacttctcgggctcag(SEQ ID No. 3693),
tggtgagcttcagcttgc(SEQ ID No. 3695),
tcgcctcgatccttctgc(SEQ ID No. 3697),
cgagtgtgctgcaggtag(SEQ ID No. 3699),
tgaccagatgcaggatca(SEQ ID No. 3701),
agtagtgcatttttaaa(SEQ ID No. 3703),
gtttttaaagtcagaat(SEQ ID No. 3705),
aattctcaaagtatagat(SEQ ID No. 3707),
ttttgtgtgtgtgtt(SEQ ID No. 3709), gttttgatgcgaaactt(SEQ ID No. 3710), ttgcaaacaatctagtca(SEQ ID No. 3711), atgccaacagaaaaacg(SEQ ID No. 3712), ttgcttctgtctctc(SEQ ID No. 3713),
acttacaagtaggtgaa(SEQ ID No. 3714),
aacttttttgtgtcaga(SEQ ID No. 3716),
gaacacaaactccaaag(SEQ ID No. 3718),
ctttcaaaaattttta(SEQ ID No. 3720),
tctcttatgtttctgt(SEQ ID No. 3722),
cgctgcatcatcattat(SEQ ID No. 3724),
ggcttggcactttcca(SEQ ID No. 3726),
gcaagactttacaatcat(SEQ ID No. 3728),
cttgggtgtttgccaat(SEQ ID No. 3730),
aggttctaaatcttggga(SEQ ID No. 3732),
agatgcttctgatttat(SEQ ID No. 3734),
gacctgctgtgctgagt(SEQ ID No. 3736),
cgggcatgctccagcaca(SEQ ID No. 3738),
tttgggtcgtgtatcca(SEQ ID No. 3740),
gtggacgtaggcagcaat(SEQ ID No. 3650),
agcaataggccgcatcca(SEQ ID No. 3652),
ggttggtctgttgtgact(SEQ ID No. 3654),
ataacattagcaggagat(SEQ ID No. 3656),
tttttctagtggact(SEQ ID No. 3658),
cactggtatatgtggagg(SEQ ID No. 3660),
atcttgcttctagtctt(SEQ ID No. 3662),
tgtaattattagtgga(SEQ ID No. 3664),
agtgtaaagctatttta(SEQ ID No. 3666),
tatggtgaagccattcat(SEQ ID No. 3668),
cgaaggagagccattcgc(SEQ ID No. 3670),
caacttgcgtgctgatgt(SEQ ID No. 3672),
ttaaatcttggacttga(SEQ ID No. 3674),
tccgtgttcaggcactc(SEQ ID No. 3676),
aacgaaagactctgaact(SEQ ID No. 3678),
aagcattcttctccattg(SEQ ID No. 3680),
caattctgaagtagggtc(SEQ ID No. 3682),
tggcattttcggaggga(SEQ ID No. 3684),
ttttgtaaactccttgg(SEQ ID No. 3686),
tctctcgcgctcgcagg(SEQ ID No. 3688),
ccttctcctggagcaagt(SEQ ID No. 3690),
tggaatcacctccgggg(SEQ ID No. 3692),
gatagcttctgggggac(SEQ ID No. 3694),
tcaggatctgcccgcgga(SEQ ID No. 3696),
gcataactggtccatat(SEQ ID No. 3698),
acaggctgagcgcgaccg(SEQ ID No. 3700),
gaaaagcgtcagcacac(SEQ ID No. 3702),
aaagtggaaaaaaagt(SEQ ID No. 3704),
aaaaaaaagaaatcaac(SEQ ID No. 3706),
caaggagagtgttgggt(SEQ ID No. 3708),
atgtagaataaggccttc(SEQ ID No. 3715),
tgccagttttaacaaaca(SEQ ID No. 3717),
tgtctgaactagtaccgc(SEQ ID No. 3719),
aactgtgaaccaaggc(SEQ ID No. 3721),
tacaagcatcatcggtgt(SEQ ID No. 3723),
catcatcattgtcatttt(SEQ ID No. 3725),
agaatttttagctgcattt(SEQ ID No. 3727),
attagaaagctgttcaat(SEQ ID No. 3729),
gtagtagagaatggttag(SEQ ID No. 3731),
cacgcagcaaggagaagc(SEQ ID No. 3733),
ggtattatataagctcag(SEQ ID No. 3735),
gtctgaactccataaata(SEQ ID No. 3737),
gaagttggcattgtaccc(SEQ ID No. 3739),
tttccaccctagatccct(SEQ ID No. 3741),

ctgaaatcaatgtaaag(SEQ ID No. 3742),
 atcctgcacatttctaaa(SEQ ID No. 3744),
 agcacgttctccgccg(SEQ ID No. 3746),
 aagtctgtaggaggga(SEQ ID No. 3748),
 tggggcttcccactgtt(SEQ ID No. 3750),
 tatagttttctgatcacc(SEQ ID No. 3752),
 gccatcaatactgcaaa(SEQ ID No. 3754),
 acttttatttgggatgat(SEQ ID No. 3756),
 aaaagtgcagcaggga(SEQ ID No. 3758),
 tcccagggtctgtcttt(SEQ ID No. 3760),
 aacagcatcagttacatc(SEQ ID No. 3762),
 ttctgctctgttttcaac(SEQ ID No. 3764),
 gcgctgggttgagatgt(SEQ ID No. 3766),
 aatctgatatactcaat(SEQ ID No. 3768),
 ggcttttgggttctgcaa(SEQ ID No. 3770),
 tgctttcacaaattgga(SEQ ID No. 3772),
 tgagacgtcaaatcgaa(SEQ ID No. 3774),
 gtgaaagtgggcgggat(SEQ ID No. 3776),
 gaaggcgcgcatgtctat(SEQ ID No. 3778),
 gtagtactctctgctgct(SEQ ID No. 3780),
 ggccgccctccgctcgc(SEQ ID No. 3782),
 cctgtgctgtttagat(SEQ ID No. 3784),
 gacttctcgggctcagg(SEQ ID No. 3786),
 ggtgagcttcagcttgcct(SEQ ID No. 3788),
 cgcctcgatcctcttgcg(SEQ ID No. 3790),
 gagtgtgctgcaggtaga(SEQ ID No. 3792),
 gaccagatgcaggatcag(SEQ ID No. 3794),
 gtagtgcatttttaaaa(SEQ ID No. 3796),
 tttttaaagtgcagaata(SEQ ID No. 3798),
 attctcaaagtatagatc(SEQ ID No. 3800),
 ttttgttgttgttgg(SEQ ID No. 3802),
 tgcaacaatctagtcac(SEQ ID No. 3804),
 tgcttctgtctctctca(SEQ ID No. 3806),
 tgtagaataaggccttca(SEQ ID No. 3808),
 gccagtttaacaacag(SEQ ID No. 3810),
 gtctgaactagtaccgcc(SEQ ID No. 3812),
 cactgatgaaccaaggct(SEQ ID No. 3814),
 acaagcatcatcgttgtc(SEQ ID No. 3816),
 atcatcattgtcattttg(SEQ ID No. 3818),
 gaattttagctgcatttg(SEQ ID No. 3820),
 ttagaaagctgttcaatc(SEQ ID No. 3822),
 tagtagagaatggtaga(SEQ ID No. 3824),
 acgcagcaaggagaagca(SEQ ID No. 3826),
 gtattatataagctcagg(SEQ ID No. 3828),
 tctgaactccataatac(SEQ ID No. 3830),
 aagttggcattgtacctt(SEQ ID No. 3832),
 tggacgtaggcagcaatt(SEQ ID No. 3743),
 gcaataggccgcaccaa(SEQ ID No. 3745),
 gttggtctgttgactc(SEQ ID No. 3747),
 taacattagcaggagatg(SEQ ID No. 3749),
 tttttcctagtggactt(SEQ ID No. 3751),
 actggtatatgtggaggt(SEQ ID No. 3753),
 tcttgcctctagtcttc(SEQ ID No. 3755),
 gtaattattagatggtag(SEQ ID No. 3757),
 gtgtaagcttattttaa(SEQ ID No. 3759),
 atgggtgaagccattcatg(SEQ ID No. 3761),
 gaaggagagccattcgcc(SEQ ID No. 3763),
 aactttgctgtcgatgta(SEQ ID No. 3765),
 taaatctttgacttgag(SEQ ID No. 3767),
 ccgttgctcaggcactct(SEQ ID No. 3769),
 acgaaagactctgaactc(SEQ ID No. 3771),
 agcattcttctccattgc(SEQ ID No. 3773),
 aattctgaagtagggctct(SEQ ID No. 3775),
 ggcattttcgagggggaa(SEQ ID No. 3777),
 tttgtaaacctccttggc(SEQ ID No. 3779),
 cctctcgcgctcgcaggc(SEQ ID No. 3781),
 cttctcctggagcaagtc(SEQ ID No. 3783),
 ggaaatcacctccggggg(SEQ ID No. 3785),
 atagtcttctgggggact(SEQ ID No. 3787),
 caggatctgcccgcggat(SEQ ID No. 3789),
 catgaactgggtccatc(SEQ ID No. 3791),
 caggctgagcgcgaccgt(SEQ ID No. 3793),
 aaaagcgtcagcacaca(SEQ ID No. 3795),
 aagtggaaaaaaagtgtg(SEQ ID No. 3797),
 aaaaaaaagaaatcaaca(SEQ ID No. 3799),
 aaggagagttgtttggtt(SEQ ID No. 3801),
 tttttgatgcgaaacttt(SEQ ID No. 3803),
 tgcccaacagaaaaacgt(SEQ ID No. 3805),
 cttacaagtaggtgaaa(SEQ ID No. 3807),
 acttttttgtgtcagat(SEQ ID No. 3809),
 aacacaaacttccaaagt(SEQ ID No. 3811),
 ttttcaaaaattttttaa(SEQ ID No. 3813),
 ctcttatgttttctgtt(SEQ ID No. 3815),
 gtcgtcatcatcattatc(SEQ ID No. 3817),
 gtcttggcacttttccaa(SEQ ID No. 3819),
 caagactttacaatcata(SEQ ID No. 3821),
 ttgggtgttttccaatg(SEQ ID No. 3823),
 ggttctaaactctgggac(SEQ ID No. 3825),
 gatgcttctggatttatg(SEQ ID No. 3827),
 accctgctgtgctgagtg(SEQ ID No. 3829),
 gggcatgctccagcacag(SEQ ID No. 3831),
 ttgggttcgtgtatccat(SEQ ID No. 3833),

ttcaccctagatccctc(SEQ ID No. 3834),
 ggacgtaggcagcaatta(SEQ ID No. 3836),
 caataggccgcacccaaa(SEQ ID No. 3838),
 ttggtctgtgtgactca(SEQ ID No. 3840),
 aacattagcaggagatgt(SEQ ID No. 3842),
 ttttcctagtggacttt(SEQ ID No. 3844),
 ctggtatatgtggaggtg(SEQ ID No. 3846),
 cttgcttctagtcttca(SEQ ID No. 3848),
 taattattagatggtaca(SEQ ID No. 3850),
 tgtaagcttattttaa(SEQ ID No. 3852),
 tggtgaagccattcatga(SEQ ID No. 3854),
 aaggagagccattcgctt(SEQ ID No. 3856),
 actttgctgtcgatgtag(SEQ ID No. 3858),
 aaatctttggacttgaga(SEQ ID No. 3860),
 cggtgttcaggcactctg(SEQ ID No. 3862),
 cgaaagactctgaactct(SEQ ID No. 3864),
 gcattcttccattgctt(SEQ ID No. 3866),
 attctgaagtagggctctg(SEQ ID No. 3868),
 gcattttcggagggggaag(SEQ ID No. 3870),
 ttgtaaacctccttggcg(SEQ ID No. 3872),
 ctctcgcgctgcaggcg(SEQ ID No. 3874),
 ttctcctggagcaagtcc(SEQ ID No. 3876),
 gaaatcacctccggggggg(SEQ ID No. 3878),
 tagtcttctgggggactg(SEQ ID No. 3880),
 aggatctgcccgcggatc(SEQ ID No. 3882),
 atgaactggtccatctg(SEQ ID No. 3884),
 aggctgagcgcgaccgtg(SEQ ID No. 3886),
 aaagcgctcagcacacag(SEQ ID No. 3888),
 agtggaaaaaaagtgtt(SEQ ID No. 3890),
 aaaaaagaaatcaacaa(SEQ ID No. 3892),
 aggagagtgtttggttt(SEQ ID No. 3894),
 tttgtgtgtgtttgtt(SEQ ID No. 3895),
 ttttgatgcgaaactttt(SEQ ID No. 3896),
 gcaacaatctagtcaat(SEQ ID No. 3897),
 gcccaacagaaaaacgta(SEQ ID No. 3898),
 gcttctgtctctctac(SEQ ID No. 3899),
 gtagaataaggccttcaa(SEQ ID No. 3901),
 ccagttttaacaaacaga(SEQ ID No. 3903),
 tctgaactagtaccgctt(SEQ ID No. 3905),
 actgatgaaccaaggctc(SEQ ID No. 3907),
 caagcatcatcggtgtcg(SEQ ID No. 3909),
 tcatcattgtcattttgg(SEQ ID No. 3911),
 aatttttagctgatttgc(SEQ ID No. 3913),
 tagaaagctgttcaatct(SEQ ID No. 3915),
 agtagagaatggttagag(SEQ ID No. 3917),
 cgcagcaaggagaagcag(SEQ ID No. 3919),
 tattatataagctcagga(SEQ ID No. 3921),
 ctgaactccataaatacg(SEQ ID No. 3923),
 agttggcattgtaccctt(SEQ ID No. 3925),
 ttgaaatcaatgtaaagt(SEQ ID No. 3835),
 tctgcacatttctaag(SEQ ID No. 3837),
 gcacgcttctccgccgg(SEQ ID No. 3839),
 agtctgtaggagggaat(SEQ ID No. 3841),
 ggggtcttcccactgttt(SEQ ID No. 3843),
 atagttttctgatcacca(SEQ ID No. 3845),
 ccatcaatacctgcaaata(SEQ ID No. 3847),
 cttttatttgggatgatg(SEQ ID No. 3849),
 aaagtgcagcagggacag(SEQ ID No. 3851),
 cccaggttctgtcttta(SEQ ID No. 3853),
 acagcatcagttacatcg(SEQ ID No. 3855),
 tctgctctgttttcaca(SEQ ID No. 3857),
 cgctgggttgagatgtt(SEQ ID No. 3859),
 atctgatatagtcaatc(SEQ ID No. 3861),
 gcttttgggttctgcaaa(SEQ ID No. 3863),
 gctttcacaaattggaa(SEQ ID No. 3865),
 gagacgtcaaatcgaaca(SEQ ID No. 3867),
 tagaaagtgggggggatg(SEQ ID No. 3869),
 aaggggcgcatgtctatt(SEQ ID No. 3871),
 tagtactcttctgctc(SEQ ID No. 3873),
 gccgcccctcggctcgcc(SEQ ID No. 3875),
 ctggtgctgtttagatg(SEQ ID No. 3877),
 acttctcgggctcagga(SEQ ID No. 3879),
 gtgagcttcagcttgctc(SEQ ID No. 3881),
 gcctcgatcctcttgcgc(SEQ ID No. 3883),
 agtgtgctgcaggtagac(SEQ ID No. 3885),
 accagatgcaggatcaga(SEQ ID No. 3887),
 tagtgcatttttataaaa(SEQ ID No. 3889),
 ttttaaaagtcagaataa(SEQ ID No. 3891),
 ttctcaaagtatagatca(SEQ ID No. 3893),
 ttacaaagtagtgaaat(SEQ ID No. 3900),
 cttttttgtgtcagatg(SEQ ID No. 3902),
 acacaaacttccaaagtg(SEQ ID No. 3904),
 ttcaaaaaatttttaac(SEQ ID No. 3906),
 tcttatgttttctgtta(SEQ ID No. 3908),
 tcgtcatcatcattatca(SEQ ID No. 3910),
 tcttgccacttttccaag(SEQ ID No. 3912),
 aagactttacaatcatat(SEQ ID No. 3914),
 tgggtgttttgccaatgt(SEQ ID No. 3916),
 gttctaaatcttgggaca(SEQ ID No. 3918),
 atgcttctggatttatgg(SEQ ID No. 3920),
 ccttgcgtgctgagtgt(SEQ ID No. 3922),
 ggcattgctccagcacaga(SEQ ID No. 3924),
 tgggttcgtgtatccatt(SEQ ID No. 3926),

tccaccctagatccctct(SEQ ID No. 3927),
 gacgtaggcagcaattat(SEQ ID No. 3929),
 aataggccgcacccaaag(SEQ ID No. 3931),
 tggctctgttgactcaa(SEQ ID No. 3933),
 acattagcaggagatgtg(SEQ ID No. 3935),
 ttttctagtggacttta(SEQ ID No. 3937),
 tggatatgtggaggtgc(SEQ ID No. 3939),
 ttgcttctagtcttcac(SEQ ID No. 3941),
 aattattagatggtacaa(SEQ ID No. 3943),
 gtaagcttattttaate(SEQ ID No. 3945),
 ggtgaagccattcatgaa(SEQ ID No. 3947),
 aggagagccattcgctt(SEQ ID No. 3949),
 ctttctgtcgtatgtagc(SEQ ID No. 3951),
 aatctttggacttgagaa(SEQ ID No. 3953),
 gttgttcaggcactctgg(SEQ ID No. 3955),
 gaaagactctgaactctg(SEQ ID No. 3957),
 cattcttctccattgctg(SEQ ID No. 3959),
 ttctgaagtagggctgtg(SEQ ID No. 3961),
 cattttcggaggggaaga(SEQ ID No. 3963),
 tgtaaacctccttggcgt(SEQ ID No. 3965),
 tctcgctcgcagggcg(SEQ ID No. 3967),
 tctcctggagcaagtccc(SEQ ID No. 3969),
 aaatcacctccgggggga(SEQ ID No. 3971),
 agtcttctgggggactgg(SEQ ID No. 3973),
 ggatctgcccgcggatcg(SEQ ID No. 3975),
 tgaactggtccatcatga(SEQ ID No. 3977),
 ggctgagcgcgaccgtga(SEQ ID No. 3979),
 aagcgctcagcacacagt(SEQ ID No. 3981),
 gtggaaaaaaaaagtgtt(SEQ ID No. 3983),
 aaaaaagaaatcaacaat(SEQ ID No. 3985),
 ggagagttgtttgtttt(SEQ ID No. 3987), ttgtgtgtgtgtttt(SEQ ID No. 3988), ttgatgcgaaactttt(SEQ ID No. 3989),
 caaacaatctagtcattg(SEQ ID No. 3990), cccaacagaaaaacgtat(SEQ ID No. 3991),
 cttctgtctctctact(SEQ ID No. 3992), taaaaagtagtgaaatg(SEQ ID No. 3993),
 tagaataaggcccttaac(SEQ ID No. 3994), ttttttgtgtcagatgc(SEQ ID No. 3995),
 cagttttaacaaacagaa(SEQ ID No. 3996), cacaaacttccaaagtgt(SEQ ID No. 3997),
 ctgaactagtaccgcctt(SEQ ID No. 3998), ttcaaaaatttttaaca(SEQ ID No. 3999),
 ctgatgaaccaaggctct(SEQ ID No. 4000), cttatgtttctgtttac(SEQ ID No. 4001),
 aagcatcatcggtgtcgt(SEQ ID No. 4002), cgtcatcatcattatcat(SEQ ID No. 4003),
 catcattgtcattttggt(SEQ ID No. 4004), ctggccacttttccaaga(SEQ ID No. 4005),
 atttttagctgcatttgca(SEQ ID No. 4006), agactttacaatcatatt(SEQ ID No. 4007),
 agaaagctgttcaatctt(SEQ ID No. 4008), ggggtgttttgccaatgta(SEQ ID No. 4009),
 gtagagaatggttagagg(SEQ ID No. 4010), ttctaatacttgggacac(SEQ ID No. 4011),
 gcagcaaggagaagcaga(SEQ ID No. 4012), tgcctctggatttatggt(SEQ ID No. 4013),
 attatataagctcaggac(SEQ ID No. 4014), cctgctgtgctgagtgtc(SEQ ID No. 4015),
 tgaactccataaatacgg(SEQ ID No. 4016), gcatgctccagcacagaa(SEQ ID No. 4017),
 gttggcattgtacccttt(SEQ ID No. 4018), ggggttcgtgtatccattt(SEQ ID No. 4019),
 tgaaatcaatgtaaagtg(SEQ ID No. 3928),
 cctgcacatttctaaage(SEQ ID No. 3930),
 cacgcttctccgccggt(SEQ ID No. 3932),
 gtctgtagggagggaata(SEQ ID No. 3934),
 ggggtctccactgtttt(SEQ ID No. 3936),
 tagttttctgatcaccac(SEQ ID No. 3938),
 catcaataacctgcaaate(SEQ ID No. 3940),
 ttttatttgggatgatgt(SEQ ID No. 3942),
 aagtgcagcagggacagt(SEQ ID No. 3944),
 ccagggtcctgtctttat(SEQ ID No. 3946),
 cagcatcagttacatcga(SEQ ID No. 3948),
 ctgctctgttttcacaa(SEQ ID No. 3950),
 gctgggttgagatgtta(SEQ ID No. 3952),
 tctgatatagtcfaatcc(SEQ ID No. 3954),
 cttttgggttctgcaaac(SEQ ID No. 3956),
 ctttcacaaattggaag(SEQ ID No. 3958),
 agacgtcaaatcgaacaa(SEQ ID No. 3960),
 agaaagtggggcggtgatgg(SEQ ID No. 3962),
 agggcgccatgtctattt(SEQ ID No. 3964),
 agtactcttcgtcgtcc(SEQ ID No. 3966),
 ccgccctccggctcgcct(SEQ ID No. 3968),
 tgggtcgtgttagatgg(SEQ ID No. 3970),
 cttctcgggctcaggat(SEQ ID No. 3972),
 tgagcttcagcttgcctca(SEQ ID No. 3974),
 cctcgatccttgcgca(SEQ ID No. 3976),
 gtgtgctgcaggtagaca(SEQ ID No. 3978),
 ccagatgcaggatcagaa(SEQ ID No. 3980),
 agtgcatttttaaaaaa(SEQ ID No. 3982),
 tttaaaagtcagaataaa(SEQ ID No. 3984),
 tctcaaaagtatagatcaa(SEQ ID No. 3986),
 ttgatgcgaaactttt(SEQ ID No. 3989),
 caaacaatctagtcattg(SEQ ID No. 3990),
 cccaacagaaaaacgtat(SEQ ID No. 3991),
 taaaaagtagtgaaatg(SEQ ID No. 3993),
 ttttttgtgtcagatgc(SEQ ID No. 3995),
 cacaaacttccaaagtgt(SEQ ID No. 3997),
 ttcaaaaatttttaaca(SEQ ID No. 3999),
 cttatgtttctgtttac(SEQ ID No. 4001),
 cgtcatcatcattatcat(SEQ ID No. 4003),
 ctggccacttttccaaga(SEQ ID No. 4005),
 agactttacaatcatatt(SEQ ID No. 4007),
 ggggtgttttgccaatgta(SEQ ID No. 4009),
 ttctaatacttgggacac(SEQ ID No. 4011),
 tgcctctggatttatggt(SEQ ID No. 4013),
 cctgctgtgctgagtgtc(SEQ ID No. 4015),
 gcatgctccagcacagaa(SEQ ID No. 4017),
 ggggttcgtgtatccattt(SEQ ID No. 4019),

ccaccctagatccctctt(SEQ ID No. 4020),
 acgtaggcagcaattatc(SEQ ID No. 4022),
 ataggccgcatacaaagc(SEQ ID No. 4024),
 ggtctgtgtgactcaag(SEQ ID No. 4026),
 cattagcaggagatgtgg(SEQ ID No. 4028),
 tttcctagtggactttat(SEQ ID No. 4030),
 ggtatatgtggaggtgcc(SEQ ID No. 4032),
 tgcctctagtgttcttact(SEQ ID No. 4034),
 attattagatggtacaaa(SEQ ID No. 4036),
 taagcttattttaaatcc(SEQ ID No. 4038),
 gtgaagccattcatgaac(SEQ ID No. 4040),
 ggagagccattcgccttc(SEQ ID No. 4042),
 tttgctgtc gatgtacg(SEQ ID No. 4044),
 atctttggacttgagaat(SEQ ID No. 4046),
 ttgttcaggcactctggc(SEQ ID No. 4048),
 aaagactctgaactctgc(SEQ ID No. 4050),
 attcttctccattgctga(SEQ ID No. 4052),
 tctgaagtaggggtctgta(SEQ ID No. 4054),
 attttcggagggggaagaa(SEQ ID No. 4056),
 gtaaacctccttggcgta(SEQ ID No. 4058),
 ctgcgcgtcgcaggcggc(SEQ ID No. 4060),
 ctctggagcaagtcctt(SEQ ID No. 4062),
 aatcacctccggggggac(SEQ ID No. 4064),
 gtcttctgggggactggt(SEQ ID No. 4066),
 gatctgcccgcggatgc(SEQ ID No. 4068),
 gaactgttccatcgcag(SEQ ID No. 4070),
 gctgagcgcgaccgtgac(SEQ ID No. 4072),
 agcgtcagcacacagta(SEQ ID No. 4074),
 tggaaaaaaaaagttgttt(SEQ ID No. 4076),
 aaaaaaagaatcaacaatt(SEQ ID No. 4078),
 gagagtgtttgttttt(SEQ ID No. 4080), tgtgtgtgtgtttgttt(SEQ ID No. 4081), ttgatgcgaaacttttgc(SEQ ID No. 4082),
 aaacaatctagtcattgc(SEQ ID No. 4083), ccaacagaaaaacgtatc(SEQ ID No. 4084),
 ttctgtctctctactt(SEQ ID No. 4085),
 agaataaggccttcaact(SEQ ID No. 4087),
 agttttaacaacagaaac(SEQ ID No. 4089),
 tgaactagtaccgctttt(SEQ ID No. 4091),
 tgatgaaccaaggetctc(SEQ ID No. 4093),
 agcatcatcgttgctgc(SEQ ID No. 4095),
 atcattgtcattttggtc(SEQ ID No. 4097),
 ttttagctgcatttgcaa(SEQ ID No. 4099),
 gaaagctgttcaatcttg(SEQ ID No. 4101),
 tagagaatggttagaggt(SEQ ID No. 4103),
 cagcaaggagaagcagat(SEQ ID No. 4105),
 ttatataagctcaggacc(SEQ ID No. 4107),
 gaactccataaatacggg(SEQ ID No. 4109),
 ttggcattgtaccctttg(SEQ ID No. 4111),
 gaaatcaatgtaaagtgg(SEQ ID No. 4021),
 ctgcacatttctaaagca(SEQ ID No. 4023),
 acgcttctccgccggtt(SEQ ID No. 4025),
 tctgtaggagggaataa(SEQ ID No. 4027),
 ggtcttcccactgtttt(SEQ ID No. 4029),
 agttttctgacaccact(SEQ ID No. 4031),
 atcaataacctgcaaatct(SEQ ID No. 4033),
 tttatttgggatgatgta(SEQ ID No. 4035),
 agtgcagcaggacagtgc(SEQ ID No. 4037),
 caggttcctgtctttatg(SEQ ID No. 4039),
 agcatcagttacatcgaa(SEQ ID No. 4041),
 tgctctgttttcacaac(SEQ ID No. 4043),
 ctgggttgagatgttaa(SEQ ID No. 4045),
 ctgatatagtcaatccg(SEQ ID No. 4047),
 ttttgggtctgcaaagc(SEQ ID No. 4049),
 tttcaccaattggaagc(SEQ ID No. 4051),
 gacgtcaaatcgaaacat(SEQ ID No. 4053),
 gaaagtggcgggatggc(SEQ ID No. 4055),
 gggcggtcatgtctatttt(SEQ ID No. 4057),
 gtactcttcgtcgtcctt(SEQ ID No. 4059),
 cgccctccggctcgcctt(SEQ ID No. 4061),
 ggtgctgtttagatgga(SEQ ID No. 4063),
 ttcctcgggctcaggata(SEQ ID No. 4065),
 gagcttcagcttgctcag(SEQ ID No. 4067),
 ctcatcctcttgcgcac(SEQ ID No. 4069),
 tgtgctgcaggtagacag(SEQ ID No. 4071),
 cagatgcaggatcagaaa(SEQ ID No. 4073),
 gtgcattttttaaaaaag(SEQ ID No. 4075),
 ttaaaagtcagaataaaa(SEQ ID No. 4077),
 ctcaaagtatagatcaag(SEQ ID No. 4079),
 acaaagtgggtgaaatgt(SEQ ID No. 4086),
 tttttgtgtcagatgcc(SEQ ID No. 4088),
 acaaacttccaaagtgtc(SEQ ID No. 4090),
 tcaaaaatttttaacac(SEQ ID No. 4092),
 ttatgttttctgttaca(SEQ ID No. 4094),
 gtcacatcattatcatc(SEQ ID No. 4096),
 ttgccactttccaagaa(SEQ ID No. 4098),
 gactttacaatcatatta(SEQ ID No. 4100),
 ggtgttttccaatgtag(SEQ ID No. 4102),
 tctaaatcttgggacacg(SEQ ID No. 4104),
 gcttctggattatggtta(SEQ ID No. 4106),
 ctgctgtgctgagtgctt(SEQ ID No. 4108),
 catgctccagcacagaag(SEQ ID No. 4110),
 ggttcgtgtatccatttc(SEQ ID No. 4112),

caccctagatccctcttg(SEQ ID No. 4113),
 cgtaggcagcaattatcc(SEQ ID No. 4115),
 taggccgcatccaaagca(SEQ ID No. 4117),
 gtctgttgactcaagt(SEQ ID No. 4119),
 attagcaggagatgtggg(SEQ ID No. 4121),
 ttctagtggactttata(SEQ ID No. 4123),
 gtatatgtggaggtgcca(SEQ ID No. 4125),
 gcttctagtcttcactt(SEQ ID No. 4127),
 ttattagatggtacaaaa(SEQ ID No. 4129),
 aagcttattttaaatccc(SEQ ID No. 4131),
 tgaagccattcatgaaca(SEQ ID No. 4133),
 gagagccattcgcttct(SEQ ID No. 4135),
 ttgctgtcgtatgtagcgc(SEQ ID No. 4137),
 tctttggacttgagaatc(SEQ ID No. 4139),
 tgttcaggcactctggct(SEQ ID No. 4141),
 aagactctgaactctgct(SEQ ID No. 4143),
 ttctctccattgctgag(SEQ ID No. 4145),
 ctgaagtagggctctgtag(SEQ ID No. 4147),
 ttttcggaggggaagaag(SEQ ID No. 4149),
 taaacctccttgccgtag(SEQ ID No. 4151),
 tcgcgctcgcaggcggcc(SEQ ID No. 4153),
 tcttgagcaagtccctg(SEQ ID No. 4155),
 atcacctccggggggact(SEQ ID No. 4157),
 tcttctgggggactggtg(SEQ ID No. 4159),
 atctgcccgcggatcgcc(SEQ ID No. 4161),
 aactggtccatcatgagt(SEQ ID No. 4163),
 ctgagcgcgaccgtgacc(SEQ ID No. 4165),
 gcgctcagcacacagtag(SEQ ID No. 4167),
 ggaaaaaaaagtgtttt(SEQ ID No. 4169),
 aaaagaaatcaacaattc(SEQ ID No. 4171),
 agagttgtttgtttttt(SEQ ID No. 4173), gttgtgtgtgtttt(SEQ ID No. 4174), tgatgcgaaacttttgca(SEQ ID No. 4175),
 aacaatctagtcgaatgcc(SEQ ID No. 4176), caacagaaaaacgtatcc(SEQ ID No. 4177),
 tcttgtctctcactta(SEQ ID No. 4178),
 gaataaggccttcaactt(SEQ ID No. 4180),
 gttttaacaaacagaaca(SEQ ID No. 4182),
 gaactagtaccgcctttt(SEQ ID No. 4184),
 gatgaaccaaggctctct(SEQ ID No. 4186),
 gcacatcgttgctgctg(SEQ ID No. 4188),
 tcattgtcattttggtct(SEQ ID No. 4190),
 tttagctgcatttgcaag(SEQ ID No. 4192),
 aaagctgttcaatcttgg(SEQ ID No. 4194),
 agagaatggttagaggtt(SEQ ID No. 4196),
 agcaaggagaagcagatg(SEQ ID No. 4198),
 tatataagctcaggaccc(SEQ ID No. 4200),
 aactccataaatacgggc(SEQ ID No. 4202),
 tggcattgtaccctttgg(SEQ ID No. 4204),
 aaatcaatgtaaagtga(SEQ ID No. 4114),
 tgcacatttctaaagcaa(SEQ ID No. 4116),
 cgcttctccgccggttg(SEQ ID No. 4118),
 ctgtaggagggaataac(SEQ ID No. 4120),
 gtcttcccactgtttttt(SEQ ID No. 4122),
 gttttctgacaccactg(SEQ ID No. 4124),
 tcaatacctgcaaactt(SEQ ID No. 4126),
 ttatttgggatgatgtaa(SEQ ID No. 4128),
 gtgcagcaggacagtg(SEQ ID No. 4130),
 aggttctgtctttatgg(SEQ ID No. 4132),
 gcacagttacatcgaag(SEQ ID No. 4134),
 gctctgttttcacaact(SEQ ID No. 4136),
 tgggttgagatgttaaa(SEQ ID No. 4138),
 tgatatagctcaatccgt(SEQ ID No. 4140),
 tttgggtctgcaaacga(SEQ ID No. 4142),
 ttcaccaaattggaagca(SEQ ID No. 4144),
 acgtcaaatcgaacaatt(SEQ ID No. 4146),
 aaagtggcgccggatggca(SEQ ID No. 4148),
 ggcggcatgtctattttg(SEQ ID No. 4150),
 tactcttcgtcgtcctc(SEQ ID No. 4152),
 gccctccggctcgccttc(SEQ ID No. 4154),
 gtgctgtttagatggaa(SEQ ID No. 4156),
 tcctcgggctcaggatag(SEQ ID No. 4158),
 agcttcagcttgctcagg(SEQ ID No. 4160),
 tcgatctcttgccatg(SEQ ID No. 4162),
 gtgctgcaggtagacagg(SEQ ID No. 4164),
 agatgcagatcagaaaa(SEQ ID No. 4166),
 tgcatttttaaaaaagt(SEQ ID No. 4168),
 taaaagtcagaataaaaa(SEQ ID No. 4170),
 tcaaagtatagatcaagg(SEQ ID No. 4172),
 caaagttagtgaaatgta(SEQ ID No. 4179),
 tttttgtcagatgcca(SEQ ID No. 4181),
 caaactccaaagtgtct(SEQ ID No. 4183),
 caaaaatttttaacact(SEQ ID No. 4185),
 tatgttttctgttataa(SEQ ID No. 4187),
 tcatcatcattatcatca(SEQ ID No. 4189),
 tgccacttttccaagaat(SEQ ID No. 4191),
 actttacaatcatattag(SEQ ID No. 4193),
 gtgttttgccaattagt(SEQ ID No. 4195),
 ctaaatcttgggacacgc(SEQ ID No. 4197),
 cttctgatttatgttat(SEQ ID No. 4199),
 tgctgtgctgagtgtctg(SEQ ID No. 4201),
 atgctccagcacagaagt(SEQ ID No. 4203),
 gttcgtgtatccatttc(SEQ ID No. 4205),

accctagatccctcttga(SEQ ID No. 4206),
 gtaggcagcaattatcct(SEQ ID No. 4208),
 aggccgcatccaaagcac(SEQ ID No. 4210),
 tctgttgtagctcaagtc(SEQ ID No. 4212),
 ttagcaggagatgtgggg(SEQ ID No. 4214),
 tcctagtggactttatag(SEQ ID No. 4216),
 tatatgtggaggtgccat(SEQ ID No. 4218),
 cttctagtcttctcacttt(SEQ ID No. 4220),
 tattagatggtacaaaag(SEQ ID No. 4222),
 agcttattttaaatccca(SEQ ID No. 4224),
 gaagccattcatgaacag(SEQ ID No. 4226),
 agagccattcgccttctg(SEQ ID No. 4228),
 tgctgtcgtatgagcgt(SEQ ID No. 4230),
 ctttggacttgagaatct(SEQ ID No. 4232),
 gttcaggcactctggctt(SEQ ID No. 4234),
 agactctgaactctgctt(SEQ ID No. 4236),
 tcttctccattgctgaga(SEQ ID No. 4238),
 tgaagtagggctgtaga(SEQ ID No. 4240),
 tttcggaggggaagaagg(SEQ ID No. 4242),
 aaacctccttggcgtagt(SEQ ID No. 4244),
 cgcgctcgcaggcggccg(SEQ ID No. 4246),
 cctggagcaagtcctgg(SEQ ID No. 4248),
 tcacctccgggggactt(SEQ ID No. 4250),
 cttctgggggactggtga(SEQ ID No. 4252),
 tctgcccgcggatgcct(SEQ ID No. 4254),
 actggtccatcagtg(SEQ ID No. 4256),
 tgagcgcgaccgtacca(SEQ ID No. 4258),
 cgctcagcacacagtagt(SEQ ID No. 4260),
 gaaaaaaaagtgtttt(SEQ ID No. 4262),
 aaagaatcaacaattct(SEQ ID No. 4264),
 gagttgtttgtttttg(SEQ ID No. 4266),
 ttgtgtgtgtttttt(SEQ ID No. 4267),
 gatgcgaaacttttgcaa(SEQ ID No. 4268),
 acaatctagtcaatgcc(SEQ ID No. 4269),
 aacagaaaacgtatcct(SEQ ID No. 4270),
 aatcaatgtaaagtggac(SEQ ID No. 4207),
 gcacatttctaaagcaat(SEQ ID No. 4209),
 gcttctccgcccgttgg(SEQ ID No. 4211),
 tgtaggagggcaataaca(SEQ ID No. 4213),
 tcttcccactgtttttt(SEQ ID No. 4215),
 ttttctgatcaccactgg(SEQ ID No. 4217),
 caatactgcaaacttg(SEQ ID No. 4219),
 tatttgggatgatgtaat(SEQ ID No. 4221),
 tgcagcagggacagtgt(SEQ ID No. 4223),
 ggttcctgtctttatgt(SEQ ID No. 4225),
 catcagttacatcgaagg(SEQ ID No. 4227),
 ctctgttttcacaactt(SEQ ID No. 4229),
 ggggttgagatgttaa(SEQ ID No. 4231),
 gatatagctcaatccgtt(SEQ ID No. 4233),
 ttgggtcttgcacaaacgaa(SEQ ID No. 4235),
 tcaccaaattggaagcat(SEQ ID No. 4237),
 cgtcaaatcgaacaattc(SEQ ID No. 4239),
 aagtggggcgggatggcat(SEQ ID No. 4241),
 gcggcatgtctattttgt(SEQ ID No. 4243),
 actcttcgtcgtcctct(SEQ ID No. 4245),
 cctccggctcgccttct(SEQ ID No. 4247),
 tgctgtttagatggaaa(SEQ ID No. 4249),
 cctcgggctcaggatagt(SEQ ID No. 4251),
 gcttcagcttgcacagga(SEQ ID No. 4253),
 cgatcctcttgcgcata(SEQ ID No. 4255),
 tgctgcaggtagacaggc(SEQ ID No. 4257),
 gatgcaggatcagaaaag(SEQ ID No. 4259),
 gcatttttaaaaaagt(SEQ ID No. 4261),
 aaaagtcagaataaaaaa(SEQ ID No. 4263),
 caaagtatagatcaagg(SEQ ID No. 4265),
 gatgcgaaacttttgcaa(SEQ ID No. 4268),
 acaatctagtcaatgcc(SEQ ID No. 4269),
 aacagaaaacgtatcct(SEQ ID No. 4270),

[000365] Splice - non coding region:

agcacacagtagtgcat(SEQ ID No. 4271),
 ttttaaaaaagtggaaaa(SEQ ID No. 4272),
 aaaagtgttttaaaag(SEQ ID No. 4273),
 tcagaataaaaaaaagaa(SEQ ID No. 4274),
 atcaacaattctcaaagt(SEQ ID No. 4275),
 atagatcaaggagagttg(SEQ ID No. 4276),
 tttgtttttgtgttg(SEQ ID No. 4277),
 ttgttttgatgcgaaac(SEQ ID No. 4278),
 tttgcaaacaatctagt(SEQ ID No. 4279),
 caatgcccaacagaaaaa(SEQ ID No. 4280),
 cgtatcctgcttgaattc(SEQ ID No. 4281),
 ctttaaaaagaaaaggcc(SEQ ID No. 4282),
 agtagttccaaaagtgg(SEQ ID No. 4283),
 aatattaatacgggacgg(SEQ ID No. 4284),
 gcagagggaaccctgact(SEQ ID No. 4285),
 ttggcgagtaagaagaaa(SEQ ID No. 4286),
 aaaattcttgagcaatg(SEQ ID No. 4287),
 agatggggaaaaaaagag(SEQ ID No. 4288),
 acgagtggctattaagta(SEQ ID No. 4289),
 gaaataaatttaagagga(SEQ ID No. 4290),
 ggaagtggagttcagtg(SEQ ID No. 4291),
 gtcagtctcgggtgcgga(SEQ ID No. 4292),
 gtggcggtatctgaactcg(SEQ ID No. 4293),
 gctcctccggccaaaagg(SEQ ID No. 4294),
 gaagagatgaaaagggtcc(SEQ ID No. 4295),

cggggctggcagctggcg(SEQ ID No. 4296), gcacacagtagtgcattt(SEQ ID No. 4297),
 tttaaaaaagtggaaaaa(SEQ ID No. 4298), aaagtgtttttaaagt(SEQ ID No. 4299),
 cagaataaaaaaagaaa(SEQ ID No. 4300), tcaacaattctcaaagta(SEQ ID No. 4301),
 tagatcaaggagagttgt(SEQ ID No. 4302), ttggtttttgtgtgt(SEQ ID No. 4303), tgttttgatgcgaaact(SEQ
 ID No. 4304), ttgcaaacaatctagtc(SEQ ID No. 4305), aatgcccaacagaaaaac(SEQ ID No. 4306),
 gtatcctgcttgaattcc(SEQ ID No. 4307), tttaaaaagaaaaaggcca(SEQ ID No. 4308),
 gtagttccaaaagtggaa(SEQ ID No. 4309), atattaatacgggacggg(SEQ ID No. 4310),
 cagaggggaaccctgactt(SEQ ID No. 4311), tggcgagtaagaagaaaa(SEQ ID No. 4312),
 aaattcttggagcaatga(SEQ ID No. 4313), gatggggaaaaaaagaga(SEQ ID No. 4314),
 cgagtggctattaagtag(SEQ ID No. 4315), aaataaatttaagaggag(SEQ ID No. 4316),
 gaagtggagttcagtggt(SEQ ID No. 4317), tcagtctcgggtgcggag(SEQ ID No. 4318),
 tggcgatctgaactcgg(SEQ ID No. 4319), ctctccggccaaaaggg(SEQ ID No. 4320),
 aagagatgaaaaggtccc(SEQ ID No. 4321), ggggctggcagctggcga(SEQ ID No. 4322),
 cacacagtagtgcatttt(SEQ ID No. 4323), ttaaaaaagtggaaaaa(SEQ ID No. 4324),
 aagtgtttttaaagtgc(SEQ ID No. 4325), agaataaaaaaaagaaat(SEQ ID No. 4326),
 caacaattctcaaagtat(SEQ ID No. 4327), agatcaaggagagttgtt(SEQ ID No. 4328), tgggttttgtgtgtt(SEQ
 ID No. 4329), gttttgatgcgaaactt(SEQ ID No. 4330), ttgcaaacaatctagtca(SEQ ID No. 4331),
 atgcccaacagaaaaacg(SEQ ID No. 4332), tatectgcttgaattcct(SEQ ID No. 4333),
 ttaaaaagaaaaggccag(SEQ ID No. 4334), tagttccaaaagtggaaa(SEQ ID No. 4335),
 tattaatacgggacgggc(SEQ ID No. 4336), agagggaaccctgacttt(SEQ ID No. 4337),
 ggcgagtaagaagaaaaa(SEQ ID No. 4338), aattcttgagcaatgag(SEQ ID No. 4339),
 atggggaaaaaaagagac(SEQ ID No. 4340), gagtggctattaagtaga(SEQ ID No. 4341),
 aataaatttaagaggagg(SEQ ID No. 4342), aagtggagttcagtggt(SEQ ID No. 4343),
 cagtcctcgggtgcggagt(SEQ ID No. 4344), ggcgatctgaactcggc(SEQ ID No. 4345),
 tctccggccaaaaggga(SEQ ID No. 4346), agagatgaaaaggtccc(SEQ ID No. 4347),
 gggctggcagctggcgaa(SEQ ID No. 4348), acacagtagtgcatttt(SEQ ID No. 4349),
 taaaaaagtggaaaaaa(SEQ ID No. 4350), agttgtttttaaagtca(SEQ ID No. 4351),
 gaataaaaaaaagaaatc(SEQ ID No. 4352), aacaattctcaaagtata(SEQ ID No. 4353),
 gatcaaggagagttgtt(SEQ ID No. 4354), ggtttttgtgtgtgtt(SEQ ID No. 4355), ttttgatgcgaaacttt(SEQ
 ID No. 4356), tgcaaacaatctagtcaa(SEQ ID No. 4357), tgcccaacagaaaaacgt(SEQ ID No. 4358),
 atcctgcttgaattcctt(SEQ ID No. 4359), taaaaagaaaaggccagt(SEQ ID No. 4360),
 agttccaaaagtggaaat(SEQ ID No. 4361), attaatacgggacgggca(SEQ ID No. 4362),
 gaggggaaccctgactttg(SEQ ID No. 4363), gcgagtaagaagaaaaa(SEQ ID No. 4364),
 attcttgagcaatgaga(SEQ ID No. 4365), tggggaaaaaaagagacg(SEQ ID No. 4366),
 agtggctattaagtagaa(SEQ ID No. 4367), ataaatttaagaggagga(SEQ ID No. 4368),
 agtggagttcagtggtc(SEQ ID No. 4369), agtctcgggtgcggagtg(SEQ ID No. 4370),
 gcggatctgaactcggct(SEQ ID No. 4371), cctccggccaaaaggga(SEQ ID No. 4372),
 gagatgaaaaggtcccgg(SEQ ID No. 4373), ggctggcagctggcgaa(SEQ ID No. 4374),
 cacagtagtgcattttt(SEQ ID No. 4375), aaaaaagtggaaaaaa(SEQ ID No. 4376),
 gttgtttttaaagtgcag(SEQ ID No. 4377), aataaaaaaaagaaatca(SEQ ID No. 4378),
 acaattctcaaagtatag(SEQ ID No. 4379), atcaaggagagttgtt(SEQ ID No. 4380), gtttttgtgtgtgtt(SEQ
 ID No. 4381), ttttgatgcgaaactttt(SEQ ID No. 4382), gcaacaatctagtcaat(SEQ ID No. 4383),
 gcccaacagaaaaacgta(SEQ ID No. 4384), tctgcttgaattcctt(SEQ ID No. 4385),
 aaaaaagaaaaggccagta(SEQ ID No. 4386), gtccaaaagtggaaata(SEQ ID No. 4387),
 ttaatacgggacgggcag(SEQ ID No. 4388), aggggaaccctgactttgg(SEQ ID No. 4389),
 cgagtaagaagaaaaaaa(SEQ ID No. 4390), ttcttgagcaatgagat(SEQ ID No. 4391),

ggggaaaaaaagagacga(SEQ ID No. 4392), gtggctattaagtagaaa(SEQ ID No. 4393),
 taaatttaagaggaggaa(SEQ ID No. 4394), gtggagttcagtggtca(SEQ ID No. 4395),
 gtctcgggtgcggagtgg(SEQ ID No. 4396), cggatctgaactcggctc(SEQ ID No. 4397),
 ctccggccaaaagggaag(SEQ ID No. 4398), agatgaaaagggtcccgagg(SEQ ID No. 4399),
 gctggcagctggcgaact(SEQ ID No. 4400), acagtagtgcattttta(SEQ ID No. 4401),
 aaaaagtggaaaaaaag(SEQ ID No. 4402), ttgttttaaaagtcaga(SEQ ID No. 4403),
 ataaaaaaaagaatcaa(SEQ ID No. 4404), caattctcaaagtataga(SEQ ID No. 4405),
 tcaaggagagttgttgg(SEQ ID No. 4406), tttttgtgtgtgtgtt(SEQ ID No. 4407), ttgatgcgaaacttttg(SEQ
 ID No. 4408), caacaatctagtcaatg(SEQ ID No. 4409), cccaacagaaaaacgtat(SEQ ID No. 4410),
 cctgctgaattccttta(SEQ ID No. 4411), aaaagaaaaggccagtag(SEQ ID No. 4412),
 ttccaaaagtggaaatat(SEQ ID No. 4413), taatacgggacgggcaga(SEQ ID No. 4414),
 gggaaacctgactttggc(SEQ ID No. 4415), gagtaagaagaaaaaat(SEQ ID No. 4416),
 tcttgagcaatgagatg(SEQ ID No. 4417), gggaaaaaaagagacgag(SEQ ID No. 4418),
 tggctattaagtagaaat(SEQ ID No. 4419), aaatttaagaggaggaag(SEQ ID No. 4420),
 tggagttcagtggtcag(SEQ ID No. 4421), tctcgggtgcggagtggc(SEQ ID No. 4422),
 ggatctgaactcggctcc(SEQ ID No. 4423), tccggccaaaagggaaga(SEQ ID No. 4424),
 gatgaaaagggtccgggg(SEQ ID No. 4425), ctggcagctggcgaactg(SEQ ID No. 4426),
 cagtagtgcatttttaa(SEQ ID No. 4427), aaaagtggaaaaaaagt(SEQ ID No. 4428),
 tgttttaaaagtcagaa(SEQ ID No. 4429), taaaaaaaagaatcaac(SEQ ID No. 4430),
 aattctcaaagtatagat(SEQ ID No. 4431), caaggagagttgttgggt(SEQ ID No. 4432), ttttgtgtgtgtgtt(SEQ
 ID No. 4433), ttgatgcgaaacttttgc(SEQ ID No. 4434), aaacaatctagtcaatgc(SEQ ID No. 4435),
 ccaacagaaaaacgtatc(SEQ ID No. 4436), ctgctgaattcctttaa(SEQ ID No. 4437),
 aaagaaaaggccagtagt(SEQ ID No. 4438), tccaaaagtggaaatatt(SEQ ID No. 4439),
 aatacgggacgggcagag(SEQ ID No. 4440), ggaacctgactttggcg(SEQ ID No. 4441),
 agtaagaagaaaaaatt(SEQ ID No. 4442), ctggagcaatgagatgg(SEQ ID No. 4443),
 ggaaaaaaagagacgagt(SEQ ID No. 4444), ggctattaagtagaaata(SEQ ID No. 4445),
 aatttaagaggaggaagt(SEQ ID No. 4446), ggagttcagtggtcagt(SEQ ID No. 4447),
 ctccgggtgcggagtggcg(SEQ ID No. 4448), gatctgaactcggctcct(SEQ ID No. 4449),
 ccggccaaaagggaagag(SEQ ID No. 4450), atgaaaagggtcccggggc(SEQ ID No. 4451),
 tggcagctggcgaactga(SEQ ID No. 4452), agtagtgcatttttaaa(SEQ ID No. 4453),
 aaagtggaaaaaaagt(SEQ ID No. 4454), gtttttaaaagtcagaat(SEQ ID No. 4455),
 aaaaaaaagaatcaaca(SEQ ID No. 4456), attctcaaagtatagatc(SEQ ID No. 4457),
 aaggagagttgttgggtt(SEQ ID No. 4458), tttgtgtgtgtgtt(SEQ ID No. 4459), tgatgcgaaacttttga(SEQ
 ID No. 4460), aacaatctagtcaatgcc(SEQ ID No. 4461), caacagaaaaacgtatcc(SEQ ID No. 4462),
 tgcttgaattccttttaa(SEQ ID No. 4463), aagaaaaggccagtagtt(SEQ ID No. 4464),
 ccaaaaagtggaaatatta(SEQ ID No. 4465), atacgggacgggcagagg(SEQ ID No. 4466),
 gaacctgactttggcga(SEQ ID No. 4467), gtaagaagaaaaaattc(SEQ ID No. 4468),
 ttggagcaatgagatggg(SEQ ID No. 4469), gaaaaaaagagacgagtg(SEQ ID No. 4470),
 gctattaagtagaaataa(SEQ ID No. 4471), atttaagaggaggaagtg(SEQ ID No. 4472),
 gagttcagtggtcagtc(SEQ ID No. 4473), tcgggtgcggagtggcgg(SEQ ID No. 4474),
 atctgaactcggctcctc(SEQ ID No. 4475), cggccaaaagggaagaga(SEQ ID No. 4476),
 tgaaaagggtcccggggct(SEQ ID No. 4477), ggcagctggcgaactgac(SEQ ID No. 4478),
 gtatgcatTTTTTaaa(SEQ ID No. 4479), aagtggaaaaaaagtgtg(SEQ ID No. 4480),
 tttttaaagtcagaata(SEQ ID No. 4481), aaaaaaagaatcaacaa(SEQ ID No. 4482),
 ttctcaaagtatagatca(SEQ ID No. 4483), aggagagttgttgggtt(SEQ ID No. 4484), tttgtgtgtgtgtt(SEQ
 ID No. 4485), gatgcgaaacttttcaa(SEQ ID No. 4486), acaatctagtcaatgccc(SEQ ID No. 4487),

aacagaaaaacgtatcct(SEQ ID No. 4488), gcttgaattcctttaaaa(SEQ ID No. 4489),
 agaaaaagccagtagttc(SEQ ID No. 4490), caaaagtggaatattaa(SEQ ID No. 4491),
 tacgggacgggcagaggg(SEQ ID No. 4492), aaccctgactttggcgag(SEQ ID No. 4493),
 taagaagaaaaaattctt(SEQ ID No. 4494), tggagcaatgagatgggg(SEQ ID No. 4495),
 aaaaaagagacgagtggt(SEQ ID No. 4496), ctattaagtagaaataaa(SEQ ID No. 4497),
 tttagaggaggaagtgg(SEQ ID No. 4498), agttcagtgtgtcagtct(SEQ ID No. 4499),
 cgggtgaggagtgccga(SEQ ID No. 4500), tctgaactcggtcctcc(SEQ ID No. 4501),
 ggccaaaagggaagagat(SEQ ID No. 4502), gaaaaggtcccggggctg(SEQ ID No. 4503),
 gcagctggcgaactgacg(SEQ ID No. 4504), tagtgcatttttaaaaa(SEQ ID No. 4505),
 agtggaaaaaaagtgtt(SEQ ID No. 4506), tttaaaagtcagaataa(SEQ ID No. 4507),
 aaaaaagaaatcaacaat(SEQ ID No. 4508), tctcaaagtatagatcaa(SEQ ID No. 4509),
 ggagagttgtttggtttt(SEQ ID No. 4510), ttgtgtgtgtgtttttg(SEQ ID No. 4511), atcgaaacttttgcaa(SEQ
 ID No. 4512), caatctagtcaatgccca(SEQ ID No. 4513), acagaaaaacgtatcctg(SEQ ID No. 4514),
 cttgaattcctttaaaaa(SEQ ID No. 4515), gaaaagccagtagttcc(SEQ ID No. 4516),
 aaaagtggaaatattaat(SEQ ID No. 4517), acgggacgggcagaggga(SEQ ID No. 4518),
 accctgactttggcgagt(SEQ ID No. 4519), aagaagaaaaaattctt(SEQ ID No. 4520),
 ggagcaatgagatgggga(SEQ ID No. 4521), aaaaaagagacgagtggtg(SEQ ID No. 4522),
 tattaagtagaaataaat(SEQ ID No. 4523), ttaagaggaggaagtggga(SEQ ID No. 4524),
 gttcagtgtgtcagtctc(SEQ ID No. 4525), ggggtgaggagtgccgat(SEQ ID No. 4526),
 ctgaactcggtcctccg(SEQ ID No. 4527), gccaaaagggaagagatg(SEQ ID No. 4528),
 aaaaggtcccggggctgg(SEQ ID No. 4529), cagctggcgaactgacgg(SEQ ID No. 4530),
 agtgcatttttaaaaaa(SEQ ID No. 4531), gtggaaaaaaagtgtt(SEQ ID No. 4532),
 tttaaaagtcagaataaa(SEQ ID No. 4533), aaaaagaaatcaacaatt(SEQ ID No. 4534),
 ctcaaagtatagatcaag(SEQ ID No. 4535), gagagttgtttggtttt(SEQ ID No. 4536), tgtgtgtgtgttttga(SEQ
 ID No. 4537), tgcgaaacttttgcaaac(SEQ ID No. 4538), aatctagtcaatgcccaa(SEQ ID No. 4539),
 cagaaaaacgtatcctgc(SEQ ID No. 4540), ttgaattcctttaaaaag(SEQ ID No. 4541),
 aaaagccagtagttcca(SEQ ID No. 4542), aaagtggaaatattaata(SEQ ID No. 4543),
 cgggacgggcagaggga(SEQ ID No. 4544), ccctgactttggcgagta(SEQ ID No. 4545),
 agaagaaaaaattcttg(SEQ ID No. 4546), gagcaatgagatggggaa(SEQ ID No. 4547),
 aaaaagagacgagtggtt(SEQ ID No. 4548), attagtagaaataaatt(SEQ ID No. 4549),
 taagaggaggaagtggag(SEQ ID No. 4550), ttcagtgtgtcagtctcg(SEQ ID No. 4551),
 ggtgaggagtgccgatc(SEQ ID No. 4552), tgaactcggtcctccgg(SEQ ID No. 4553),
 ccaaaagggaagagatga(SEQ ID No. 4554), aaaggtcccggggctggc(SEQ ID No. 4555),
 agctggcgaactgacggg(SEQ ID No. 4556), gtgcatttttaaaaaag(SEQ ID No. 4557),
 tggaaaaaaagtgtttt(SEQ ID No. 4558), ttaaaagtcagaataaaa(SEQ ID No. 4559),
 aaaagaaatcaacaattc(SEQ ID No. 4560), tcaaagtatagatcaagg(SEQ ID No. 4561),
 agagttgtttggtttttt(SEQ ID No. 4562), gttgtgtgtgttttgat(SEQ ID No. 4563), gcgaaacttttgcaaca(SEQ
 ID No. 4564), atctagtcaatgcccaac(SEQ ID No. 4565), agaaaaacgtatcctgct(SEQ ID No. 4566),
 tgaattcctttaaaaaga(SEQ ID No. 4567), aaaggccagtagttccaa(SEQ ID No. 4568),
 aagtggaaatattaatac(SEQ ID No. 4569), gggacgggcagagggaac(SEQ ID No. 4570),
 cctgactttggcgagtaa(SEQ ID No. 4571), gaagaaaaaattcttgg(SEQ ID No. 4572),
 agcaatgagatggggaaa(SEQ ID No. 4573), aaaagagacgagtggtcta(SEQ ID No. 4574),
 ttaagtagaaataattt(SEQ ID No. 4575), aagaggaggaagtggagt(SEQ ID No. 4576),
 tcagtgtgtcagtctcgg(SEQ ID No. 4577), gtgaggagtgccgatct(SEQ ID No. 4578),
 gaactcggtcctccggc(SEQ ID No. 4579), caaaagggaagagatgaa(SEQ ID No. 4580),
 aaggtcccggggctggca(SEQ ID No. 4581), gctggcgaactgacggga(SEQ ID No. 4582),

tgcatttttataaaaaagt(SEQ ID No. 4583), ggaaaaaaaagtgtttt(SEQ ID No. 4584),
 taaaagtacagaataaaaaa(SEQ ID No. 4585), aaagaaatcaacaattct(SEQ ID No. 4586),
 caaagtatagatcaagga(SEQ ID No. 4587), gagggtgttggtttttg(SEQ ID No. 4588), ttgtgtgtttttgatg(SEQ
 ID No. 4589), cgaaacttttgcaacaa(SEQ ID No. 4590), tctagtcaatgcccaaca(SEQ ID No. 4591),
 gaaaaacgtatcctgctt(SEQ ID No. 4592), gaattcctttataaaagaa(SEQ ID No. 4593),
 aaggccagtagttccaaa(SEQ ID No. 4594), agtggaaatattaatacag(SEQ ID No. 4595),
 ggacgggcagaggggaacc(SEQ ID No. 4596), ctgactttggcgagtaag(SEQ ID No. 4597),
 aagaaaaaaattcttgga(SEQ ID No. 4598), gcaatgagatggggaaaa(SEQ ID No. 4599),
 aaagagacgagtggtctat(SEQ ID No. 4600), taagtagaaataaattta(SEQ ID No. 4601),
 agaggaggaaagtgagtt(SEQ ID No. 4602), cagtgtgcagtcctcggg(SEQ ID No. 4603),
 tgcggagtggcggatctg(SEQ ID No. 4604), aactcggctcctccggcc(SEQ ID No. 4605),
 aaaagggaagagatgaaa(SEQ ID No. 4606), aggtcccggggctggcag(SEQ ID No. 4607),
 ctggcgaactgacgggag(SEQ ID No. 4608), gcatttttataaaaaagt(SEQ ID No. 4609),
 gaaaaaaaagtgtttt(SEQ ID No. 4610), aaaagtcagaataaaaaa(SEQ ID No. 4611),
 aagaaatcaacaattctc(SEQ ID No. 4612), aaagtatagatcaaggag(SEQ ID No. 4613),
 agttgtttggtttttgt(SEQ ID No. 4614), tgtgtgtttttgatgc(SEQ ID No. 4615), gaaacttttgcaacaat(SEQ
 ID No. 4616), ctagtcaatgcccaacag(SEQ ID No. 4617), aaaacgtatcctgcttg(SEQ ID No. 4618),
 aattcctttataaaagaaa(SEQ ID No. 4619), aggccagtagttccaaaa(SEQ ID No. 4620),
 gtggaaatattaatacgg(SEQ ID No. 4621), gacgggcagaggggaacc(SEQ ID No. 4622),
 tgactttggcgagtaaga(SEQ ID No. 4623), agaaaaaaattcttgag(SEQ ID No. 4624),
 caatgagatggggaaaaa(SEQ ID No. 4625), aagagacgagtggtctatt(SEQ ID No. 4626),
 aagtagaaataaatttaa(SEQ ID No. 4627), gaggaggaaagtgagttc(SEQ ID No. 4628),
 agtgtgtcagtcctcgggt(SEQ ID No. 4629), gcggagtggcggatctga(SEQ ID No. 4630),
 actcggctcctccggcca(SEQ ID No. 4631), aaagggaagagatgaaa(SEQ ID No. 4632),
 ggtcccggggctggcagc(SEQ ID No. 4633), tggcgaactgacgggagg(SEQ ID No. 4634),
 catttttataaaaaagtgg(SEQ ID No. 4635), aaaaaaaagtgttttta(SEQ ID No. 4636),
 aaagtcagaataaaaaaa(SEQ ID No. 4637), agaaatcaacaattctca(SEQ ID No. 4638),
 aagtatagatcaaggaga(SEQ ID No. 4639), gttgtttggtttttgtt(SEQ ID No. 4640), gttgtgtttttgatgcg(SEQ
 ID No. 4641), aaacttttgcaacaatc(SEQ ID No. 4642), tagtcaatgcccaacaga(SEQ ID No. 4643),
 aaaacgtatcctgcttga(SEQ ID No. 4644), attcctttataaaagaaaa(SEQ ID No. 4645),
 ggccagtagttccaaaag(SEQ ID No. 4646), tggaaatattaatacggg(SEQ ID No. 4647),
 acgggcagaggggaaccct(SEQ ID No. 4648), gactttggcgagtaagaa(SEQ ID No. 4649),
 gaaaaaaattcttgagc(SEQ ID No. 4650), aatgagatggggaaaaaa(SEQ ID No. 4651),
 agagacgagtggtctatta(SEQ ID No. 4652), agtagaaataaatttaag(SEQ ID No. 4653),
 aggaggaaagtggagttca(SEQ ID No. 4654), gtgtgtcagtcctcgggtg(SEQ ID No. 4655),
 cggagtggcggatctgaa(SEQ ID No. 4656), ctggctcctccggccaa(SEQ ID No. 4657),
 aagggaagagatgaaaag(SEQ ID No. 4658), gtcccgggctggcagct(SEQ ID No. 4659),
 ggcgaaactgacgggaggg(SEQ ID No. 4660), atttttataaaaaagtga(SEQ ID No. 4661),
 aaaaaaagtgttttttaa(SEQ ID No. 4662), aagtcagaataaaaaaaa(SEQ ID No. 4663),
 gaaatcaacaattctcaa(SEQ ID No. 4664), agtatagatcaaggagag(SEQ ID No. 4665),
 ttgtttggtttttgtg(SEQ ID No. 4666), ttgtgtttttgatgcga(SEQ ID No. 4667), aacttttgcaacaatct(SEQ
 ID No. 4668), agtcaatgcccaacagaa(SEQ ID No. 4669), aaacgtatcctgcttgaa(SEQ ID No. 4670),
 ttctttataaaagaaaag(SEQ ID No. 4671), gccagtagttccaaaagt(SEQ ID No. 4672),
 ggaaatattaatacggga(SEQ ID No. 4673), cgggcagaggggaaccctg(SEQ ID No. 4674),
 actttggcgagtaagaag(SEQ ID No. 4675), aaaaaaattcttgagca(SEQ ID No. 4676),
 atgagatggggaaaaaaa(SEQ ID No. 4677), gagacgagtggtctattaa(SEQ ID No. 4678),

gtagaataaatTTaaga(SEQ ID No. 4679), ggaggaagtggagttcag(SEQ ID No. 4680),
 tgtgtcagtctcgggtgc(SEQ ID No. 4681), ggagtggcggatctgaac(SEQ ID No. 4682),
 tcggctcctccggccaaa(SEQ ID No. 4683), agggagagatgaaaagg(SEQ ID No. 4684),
 tcccggggctggcagctg(SEQ ID No. 4685), gcgaactgacgggagggg(SEQ ID No. 4686),
 tttttaaaaaagtggaa(SEQ ID No. 4687), aaaaaagtgttttaaa(SEQ ID No. 4688),
 agtcagaataaaaaaaag(SEQ ID No. 4689), aaatcaacaattctcaa(SEQ ID No. 4690),
 gtatagatcaaggagagt(SEQ ID No. 4691), tgtttgtttttgtgt(SEQ ID No. 4692), tgttgttttgatgcgaa(SEQ
 ID No. 4693), acttttgcacaatactta(SEQ ID No. 4694), gtcaatgcccaacagaaa(SEQ ID No. 4695),
 aacgtatcctgctgaat(SEQ ID No. 4696), tcctttaaaaagaaaagg(SEQ ID No. 4697),
 ccagtagtccaaaagt(SEQ ID No. 4698), gaaatattaatacgggac(SEQ ID No. 4699),
 gggcagagggaacccctga(SEQ ID No. 4700), ctttggcagtaagaaga(SEQ ID No. 4701),
 aaaaaattcttgagcaa(SEQ ID No. 4702), tgagatggggaaaaaaag(SEQ ID No. 4703),
 agacagtggtctattaag(SEQ ID No. 4704), tagaataaatTTaagag(SEQ ID No. 4705),
 gaggaagtggagttcagt(SEQ ID No. 4706), gtgtcagtctcgggtgcg(SEQ ID No. 4707),
 gagtggcggatcgaact(SEQ ID No. 4708), cggctcctccggccaaa(SEQ ID No. 4709),
 gggagagatgaaaagg(SEQ ID No. 4710), cccggggctggcagctgg(SEQ ID No. 4711),
 cgaactgacgggaggggc(SEQ ID No. 4712),

[000366] Splice - Insert:

agtggcgggatggcatc(SEQ ID No. 4713), aaggtaccacagagcac(SEQ ID No. 4714),
 ctgggactgtctggagca(SEQ ID No. 4715), caagctgccactgagcc(SEQ ID No. 4716),
 agagggtgttgaacaac(SEQ ID No. 4717), tgggcagacagtttcgga(SEQ ID No. 4718),
 gtggcgggatggcatca(SEQ ID No. 4719), aggtaccacagagcac(SEQ ID No. 4720),
 tgggactgtctggagcac(SEQ ID No. 4721), aagctgccactgagcca(SEQ ID No. 4722),
 gaggggtgttgaacaact(SEQ ID No. 4723), gggcagacagtttcggag(SEQ ID No. 4724),
 tgggcgggatggcatcaa(SEQ ID No. 4725), ggtaccacagagcacct(SEQ ID No. 4726),
 gggactgtctggagcaca(SEQ ID No. 4727), agctgccactgagccag(SEQ ID No. 4728),
 aggggtgttgaacaactg(SEQ ID No. 4729), ggcagacagtttcggagg(SEQ ID No. 4730),
 gggcgggatggcatcaag(SEQ ID No. 4731), gtaccacagagcacctg(SEQ ID No. 4732),
 ggactgtctggagcaca(SEQ ID No. 4733), gctgccactgagccaga(SEQ ID No. 4734),
 ggggtgttgaacaactgg(SEQ ID No. 4735), cagacagtttcggagggg(SEQ ID No. 4736),
 ggcgggatggcatcaagg(SEQ ID No. 4737), taccacagagcacctgg(SEQ ID No. 4738),
 gactgtctggagcacaag(SEQ ID No. 4739), ctgccactgagccagag(SEQ ID No. 4740),
 ggtgttgaacaactggg(SEQ ID No. 4741), cagacagtttcggagggg(SEQ ID No. 4742),
 gcgggatggcatcaaggt(SEQ ID No. 4743), acccagagcacctggg(SEQ ID No. 4744),
 actgtctggagcacaagc(SEQ ID No. 4745), tgccactgagccagagg(SEQ ID No. 4746),
 gtgttgaacaactgggc(SEQ ID No. 4747), agacagtttcggagggga(SEQ ID No. 4748),
 cgggatggcatcaaggtta(SEQ ID No. 4749), cccacagagcacctggga(SEQ ID No. 4750),
 ctgtctggagcacaagct(SEQ ID No. 4751), gccactgagccagagg(SEQ ID No. 4752),
 tgttgaacaactgggca(SEQ ID No. 4753), gacagtttcggaggggaa(SEQ ID No. 4754),
 gggatggcatcaaggtac(SEQ ID No. 4755), ccacagagcacctgggac(SEQ ID No. 4756),
 tgtctggagcacaagctg(SEQ ID No. 4757), cccactgagccagagggt(SEQ ID No. 4758),
 gtttgaacaactgggcag(SEQ ID No. 4759), acagtttcggaggggaag(SEQ ID No. 4760),
 ggatggcatcaaggtacc(SEQ ID No. 4761), cacagagcacctgggact(SEQ ID No. 4762),
 gtctggagcacaagctgc(SEQ ID No. 4763), ccactgagccagagggtg(SEQ ID No. 4764),
 ttgaacaactgggcaga(SEQ ID No. 4765), cagtttcggaggggaaga(SEQ ID No. 4766),

gatggcatcaaggtaccc(SEQ ID No. 4767), acagagcacctgggactg(SEQ ID No. 4768),
 tctggagcacaagctgcc(SEQ ID No. 4769), cactgagccagaggggtgt(SEQ ID No. 4770),
 tgtaacaactgggcagac(SEQ ID No. 4771), agtttcggaggggaagaa(SEQ ID No. 4772),
 atggcatcaaggtaccca(SEQ ID No. 4773), cagagcacctgggactgt(SEQ ID No. 4774),
 ctggagcacaagctgccc(SEQ ID No. 4775), actgagccagaggggtgtt(SEQ ID No. 4776),
 gtaacaactgggcagaca(SEQ ID No. 4777), gtttcggaggggaagaag(SEQ ID No. 4778),
 tggcatcaaggtacccac(SEQ ID No. 4779), agagcacctgggactgtc(SEQ ID No. 4780),
 tggagcacaagctgcccc(SEQ ID No. 4781), ctgagccagaggggtgttg(SEQ ID No. 4782),
 taacaactgggcagacag(SEQ ID No. 4783), tttcggaggggaagaagg(SEQ ID No. 4784),
 ggcatcaaggtaccaca(SEQ ID No. 4785), gagcacctgggactgtct(SEQ ID No. 4786),
 ggagcacaagctgcccac(SEQ ID No. 4787), tgagccagaggggtgtgt(SEQ ID No. 4788),
 aacaactgggcagacagt(SEQ ID No. 4789), gcataaggtaccacag(SEQ ID No. 4790),
 agcacctgggactgtctg(SEQ ID No. 4791), gagcacaagctgcccact(SEQ ID No. 4792),
 gagccagaggggtgtgtga(SEQ ID No. 4793), acaactgggcagacagtt(SEQ ID No. 4794),
 catcaaggtaccacaga(SEQ ID No. 4795), gcacctgggactgtctgg(SEQ ID No. 4796),
 agcacaagctgcccactg(SEQ ID No. 4797), agccagaggggtgtgttaa(SEQ ID No. 4798),
 caactgggcagacagttt(SEQ ID No. 4799), atcaaggtaccacagag(SEQ ID No. 4800),
 cacctgggactgtctgga(SEQ ID No. 4801), gcacaagctgcccactga(SEQ ID No. 4802),
 gccagaggggtgtgtaac(SEQ ID No. 4803), aactgggcagacagt(SEQ ID No. 4804),
 tcaaggtaccacagagc(SEQ ID No. 4805), acctgggactgtctggag(SEQ ID No. 4806),
 cacaagctgcccactgag(SEQ ID No. 4807), ccagaggggtgtgttaaca(SEQ ID No. 4808),
 actgggcagacagtttcg(SEQ ID No. 4809),

[000367] Splice – end

aagaaaaataaacact(SEQ ID No. 4810), ggaagaatttattagtgt(SEQ ID No. 4811),
 taattatgtgaacaacga(SEQ ID No. 4812), caacaacaacaacaa(SEQ ID No. 4813),
 caaacaggaaaatcccat(SEQ ID No. 4814), taagtggagttgctgtac(SEQ ID No. 4815),
 gtaccgttctatccgc(SEQ ID No. 4816), gcctcacttgattttct(SEQ ID No. 4817),
 gtattgctatgcaatagg(SEQ ID No. 4818), caccctccattcttac(SEQ ID No. 4819),
 tcttagagttaacagtga(SEQ ID No. 4820), gttattattgtgtgta(SEQ ID No. 4821), ctatataatgaacgtttc(SEQ
 ID No. 4822), attgcccttgaaaataa(SEQ ID No. 4823), aacaggtgtataaagtg(SEQ ID No. 4824),
 agaccaaatactttgcc(SEQ ID No. 4825), gaaactcatggatggctt(SEQ ID No. 4826),
 aaggaaactgaactcaaa(SEQ ID No. 4827), cgagccagaaaaaagag(SEQ ID No. 4828),
 gtcataatgaagtgatga(SEQ ID No. 4829), aaaccaagtgaagttatt(SEQ ID No. 4830),
 atatgaccgagaaagtct(SEQ ID No. 4831), gcattaagataaagaccc(SEQ ID No. 4832),
 tgaaaacacatgttatgt(SEQ ID No. 4833), atcagctgcctaaggaag(SEQ ID No. 4834),
 cttctgtgaaggtccaaa(SEQ ID No. 4835), aactaaaaagactgttaa(SEQ ID No. 4836),
 taaaagaaactttcagtc(SEQ ID No. 4837), agaaaaataaacactg(SEQ ID No. 4838),
 gaagaattttattagtgtt(SEQ ID No. 4839), aattatgtgaacaacgac(SEQ ID No. 4840),
 aacaacaacaacaac(SEQ ID No. 4841), aaacaggaaaatccatt(SEQ ID No. 4842),
 aagtggagttgctgtacg(SEQ ID No. 4843), taccgttctatccgcg(SEQ ID No. 4844),
 cctcacttgattttctg(SEQ ID No. 4845), tattgctatgcaataggc(SEQ ID No. 4846), acccttccattcttact(SEQ
 ID No. 4847), cttagagttaacagtga(SEQ ID No. 4848), ttattattgtgtgttac(SEQ ID No. 4849),
 tatataatgaacgtttca(SEQ ID No. 4850), ttgcccttgaaaataaa(SEQ ID No. 4851),
 acaggtgtataaagtgga(SEQ ID No. 4852), gaccaaatactttgccag(SEQ ID No. 4853),
 aaactcatggatggctta(SEQ ID No. 4854), aggaactgaactcaaac(SEQ ID No. 4855),

gagccagaaaaaagagg(SEQ ID No. 4856), tcataatgaatgggatgaa(SEQ ID No. 4857),
 aaccaagtgaagttatta(SEQ ID No. 4858), tatgaccgagaaagtctg(SEQ ID No. 4859),
 cattaagataaagaccct(SEQ ID No. 4860), gaaaacacatgttatgta(SEQ ID No. 4861),
 tcagctgcctaaggaagc(SEQ ID No. 4862), ttcttgtaaggtccaaaa(SEQ ID No. 4863),
 actaaaaagactgttaat(SEQ ID No. 4864), aaaagaaactttcagta(SEQ ID No. 4865),
 gaaaaaataaacactgg(SEQ ID No. 4866), aagaatttattagtgtta(SEQ ID No. 4867),
 attatgtgaacaacgaca(SEQ ID No. 4868), acaacaacaacaaca(SEQ ID No. 4869),
 aacaggaaaaatcccatta(SEQ ID No. 4870), agtggagttgctgtacgt(SEQ ID No. 4871),
 accgttctatcccgcgc(SEQ ID No. 4872), ctcaattgattttctgt(SEQ ID No. 4873),
 attgctatgcaataggca(SEQ ID No. 4874), cccttcccattcttactc(SEQ ID No. 4875),
 ttagagttaacagtgaagt(SEQ ID No. 4876), tattttattgtgtgtact(SEQ ID No. 4877), atataatgaacgtttcat(SEQ
 ID No. 4878), tgcccttgaaaataaaa(SEQ ID No. 4879), caggtgtataaagtggag(SEQ ID No. 4880),
 accaataactttgccaga(SEQ ID No. 4881), aactcatggatggcttaa(SEQ ID No. 4882),
 ggaacttgaactcaaagc(SEQ ID No. 4883), agccagaaaaaagaggt(SEQ ID No. 4884),
 catattaatgggatgaaa(SEQ ID No. 4885), acccaagtgaagttattat(SEQ ID No. 4886),
 atgaccgagaaagtctgc(SEQ ID No. 4887), attaagataaagaccctg(SEQ ID No. 4888),
 aaaacacatgttatgtat(SEQ ID No. 4889), cagctgcctaaggaagct(SEQ ID No. 4890),
 tcttgtaaggtccaaaaa(SEQ ID No. 4891), ctaaaaagactgttaata(SEQ ID No. 4892),
 aaagaaactttcagtcag(SEQ ID No. 4893), aaaaaaataaacactgga(SEQ ID No. 4894),
 agaatttattagtgttaa(SEQ ID No. 4895), ttatgtgaacaacgacaa(SEQ ID No. 4896),
 caacaacaacaacaaca(SEQ ID No. 4897), acaggaaaatcccattaa(SEQ ID No. 4898),
 gtggagttgctgtacgta(SEQ ID No. 4899), ccgttctatcccgcgcc(SEQ ID No. 4900),
 tcaattgattttctgta(SEQ ID No. 4901), ttgctatgcaataggcac(SEQ ID No. 4902), cttcccattcttactct(SEQ
 ID No. 4903), tagagttaacagtgaagt(SEQ ID No. 4904), atttattgtgtgtacta(SEQ ID No. 4905),
 tataatgaacgtttcatt(SEQ ID No. 4906), gcccttgaaaataaaaac(SEQ ID No. 4907),
 aggtgtataaagtggaga(SEQ ID No. 4908), ccaataactttgccagaa(SEQ ID No. 4909),
 actcatggatggcttaag(SEQ ID No. 4910), gaacttgaactcaaacga(SEQ ID No. 4911),
 gccagaaaaaagaggtc(SEQ ID No. 4912), atattaatgggatgaaaa(SEQ ID No. 4913),
 cccaagtgaagttattata(SEQ ID No. 4914), tgaccgagaaagtctgca(SEQ ID No. 4915),
 ttaagataaagaccctga(SEQ ID No. 4916), aaacacatgttatgtatc(SEQ ID No. 4917),
 agctgcctaaggaagctt(SEQ ID No. 4918), cttgtaaggtccaaaaac(SEQ ID No. 4919),
 taaaaagactgttaataa(SEQ ID No. 4920), aaaaaataaacactggaa(SEQ ID No. 4921),
 gaatttattagtgttaat(SEQ ID No. 4922), tatgtgaacaacgacaa(SEQ ID No. 4923),
 aacaacaacaacaacaaa(SEQ ID No. 4924), caggaaaatcccattaag(SEQ ID No. 4925),
 tggagttgctgtacgtac(SEQ ID No. 4926), cgttctatcccgcgcct(SEQ ID No. 4927),
 cacttgattttctgtat(SEQ ID No. 4928), tgctatgcaataggcacc(SEQ ID No. 4929), ctcccattcttactctt(SEQ
 ID No. 4930), agagttaacagtgaagta(SEQ ID No. 4931), ttattgtgtgtactat(SEQ ID No. 4932),
 ataataacgtttcattg(SEQ ID No. 4933), cccttgaaaataaaaaca(SEQ ID No. 4934),
 ggtgtataaagtggagac(SEQ ID No. 4935), caaataactttgccagaaa(SEQ ID No. 4936),
 ctcatggatggcttaagg(SEQ ID No. 4937), aacttgaactcaaacgag(SEQ ID No. 4938),
 ccagaaaaaagaggtca(SEQ ID No. 4939), tattaatgggatgaaaac(SEQ ID No. 4940),
 ccaagtgaagttattat(SEQ ID No. 4941), gaccgagaaagtctgcat(SEQ ID No. 4942),
 taagataaagaccctgaa(SEQ ID No. 4943), aacacatgttatgtatca(SEQ ID No. 4944),
 gctgcctaaggaagcttc(SEQ ID No. 4945), ttgtaaggtccaaaact(SEQ ID No. 4946),
 aaaaagactgttaataaa(SEQ ID No. 4947), aaaaataaacactggaag(SEQ ID No. 4948),
 aatttattagtgttaatt(SEQ ID No. 4949), atgtgaacaacgacaaca(SEQ ID No. 4950),

acaacaacaacaacaac(SEQ ID No. 4951), aggaaaatcccattaagt(SEQ ID No. 4952),
 ggagttgctgtactgacc(SEQ ID No. 4953), gttcctatcccgcgcctc(SEQ ID No. 4954),
 acttgattttctgtatt(SEQ ID No. 4955), gctatgcaataggcacc(SEQ ID No. 4956), ttccattcttactctta(SEQ
 ID No. 4957), gagttaaactgagttat(SEQ ID No. 4958), ttattgtgtgtactata(SEQ ID No. 4959),
 taatgaacgtttcattgc(SEQ ID No. 4960), ccttggaataaaacag(SEQ ID No. 4961),
 gtgtataaagtggagacc(SEQ ID No. 4962), aaatactttgccagaaac(SEQ ID No. 4963),
 tcatggatggcttaagga(SEQ ID No. 4964), actgaaactcaaacgagc(SEQ ID No. 4965),
 cagaaaaaagaggtcat(SEQ ID No. 4966), attaatgggatgaaaacc(SEQ ID No. 4967),
 caagtgagttattatg(SEQ ID No. 4968), accgagaagtctgcatt(SEQ ID No. 4969),
 aagataaagaccctgaaa(SEQ ID No. 4970), acacatgttatgtatcag(SEQ ID No. 4971),
 ctgcctaaggagcttct(SEQ ID No. 4972), tgtaagggtccaaaaacta(SEQ ID No. 4973),
 aaaagactgttaataaaa(SEQ ID No. 4974), aaaataaacactggaaga(SEQ ID No. 4975),
 atttattagtgttaatta(SEQ ID No. 4976), tgtgaacaacgacaaca(SEQ ID No. 4977),
 caacaacaacaacaaca(SEQ ID No. 4978), ggaaaatcccattaagt(SEQ ID No. 4979),
 gagttgctgtactgaccg(SEQ ID No. 4980), ttcctatcccgcgcctca(SEQ ID No. 4981),
 ctgattttctgtattg(SEQ ID No. 4982), ctatgcaataggcaccct(SEQ ID No. 4983), ttccattcttactcttag(SEQ
 ID No. 4984), agttaaactgagttatt(SEQ ID No. 4985), tattgtgtgtactatata(SEQ ID No. 4986),
 aatgaacgtttcattgcc(SEQ ID No. 4987), cttggaaaataaaacagg(SEQ ID No. 4988),
 tgtataaagtggagacca(SEQ ID No. 4989), aatactttgccagaact(SEQ ID No. 4990),
 catggatggcttaaggaa(SEQ ID No. 4991), ctgaaactcaaacgagcc(SEQ ID No. 4992),
 agaaaaaagaggtcata(SEQ ID No. 4993), ttaatgggatgaaaaccc(SEQ ID No. 4994),
 aagtgagttattatga(SEQ ID No. 4995), ccgagaaagtctgcatta(SEQ ID No. 4996),
 agataaagaccctgaaa(SEQ ID No. 4997), cacatgttatgtatcagc(SEQ ID No. 4998),
 tgcctaaggaaagcttct(SEQ ID No. 4999), gtaagggtccaaaaactaa(SEQ ID No. 5000),
 aaagactgttaataaaaag(SEQ ID No. 5001), aaataaacactggaagaa(SEQ ID No. 5002),
 tttattagtgttaattat(SEQ ID No. 5003), gtgaacaacgacaacaac(SEQ ID No. 5004),
 aacaacaacaacaacag(SEQ ID No. 5005), gaaaatcccattaagtgg(SEQ ID No. 5006),
 agttgctgtactgaccgt(SEQ ID No. 5007), tcctatcccgcgcctcac(SEQ ID No. 5008),
 ttgattttctgtattgc(SEQ ID No. 5009), tatgcaataggcaccctt(SEQ ID No. 5010), cccattcttactcttaga(SEQ
 ID No. 5011), gttaaactgagttatt(SEQ ID No. 5012), attgtgtgtactatata(SEQ ID No. 5013),
 atgaacgtttcattgccc(SEQ ID No. 5014), ttggaaaataaaacaggt(SEQ ID No. 5015),
 gtataaagtggagaccaa(SEQ ID No. 5016), atactttgccagaactc(SEQ ID No. 5017),
 atggatggcttaaggaa(SEQ ID No. 5018), ttgaactcaaacgagcca(SEQ ID No. 5019),
 gaaaaaagaggtcatat(SEQ ID No. 5020), taatgggatgaaaaccca(SEQ ID No. 5021),
 agtgagttattatgac(SEQ ID No. 5022), cgagaaagtctgcattaa(SEQ ID No. 5023),
 gataaagaccctgaaaac(SEQ ID No. 5024), acatgttatgtatcagct(SEQ ID No. 5025),
 gcctaaggaaagcttctg(SEQ ID No. 5026), taagggtccaaaaactaaa(SEQ ID No. 5027),
 aagactgttaataaaaaga(SEQ ID No. 5028), aataaacactggaagaat(SEQ ID No. 5029),
 ttattagtgttaattatg(SEQ ID No. 5030), tgaacaacgacaacaaca(SEQ ID No. 5031),
 acaacaacaacaacagg(SEQ ID No. 5032), aaaatcccattaagtga(SEQ ID No. 5033),
 gttgctgtactgaccgtt(SEQ ID No. 5034), cctatcccgcgcctcact(SEQ ID No. 5035), tgattttctgtattgct(SEQ
 ID No. 5036), atgcaataggcacccttc(SEQ ID No. 5037), ccattcttactcttagag(SEQ ID No. 5038),
 ttaacagtgagttattta(SEQ ID No. 5039), ttgtgtgtactatataa(SEQ ID No. 5040), tgaacgtttcattgcctt(SEQ
 ID No. 5041), tggaaaataaaacaggtg(SEQ ID No. 5042), tataaagtggagaccaa(SEQ ID No. 5043),
 tactttgccagaactca(SEQ ID No. 5044), tggatggcttaaggaact(SEQ ID No. 5045),
 tgaactcaaacgagccag(SEQ ID No. 5046), aaaaaaagaggtcatatt(SEQ ID No. 5047),

aatgggatgaaaacccaa(SEQ ID No. 5048), gtgagttattatgacc(SEQ ID No. 5049),
gagaaagtctgcattaag(SEQ ID No. 5050), ataaagaccctgaaaaca(SEQ ID No. 5051),
catgttatgtatcagctg(SEQ ID No. 5052), cctaaggaagcttctgt(SEQ ID No. 5053),
aagggtccaaaaactaaaa(SEQ ID No. 5054), agactgttaataaaagaa(SEQ ID No. 5055),
ataaacactggaagaatt(SEQ ID No. 5056), tattagtgttaattatgt(SEQ ID No. 5057),
gaacaacgacaacaacaa(SEQ ID No. 5058), caacaacaacaacagga(SEQ ID No. 5059),
aatcccattaagtggag(SEQ ID No. 5060), ttgctgtacgtaccgttc(SEQ ID No. 5061),
ctatcccgcgcctcactt(SEQ ID No. 5062), gatttttctgtattgcta(SEQ ID No. 5063),
tgcaataggcacccttcc(SEQ ID No. 5064), cattcttactcttagagt(SEQ ID No. 5065),
taacagtgtatttattat(SEQ ID No. 5066), tgtgtgtactatataat(SEQ ID No. 5067), gaacgttcattgccctt(SEQ
ID No. 5068), ggaaaataaaacaggtgt(SEQ ID No. 5069), ataaagtggagaccaa(SEQ ID No. 5070),
actttgccagaaactcat(SEQ ID No. 5071), ggatggcctaaggaactt(SEQ ID No. 5072),
gaactcaaacgagccaga(SEQ ID No. 5073), aaaaaagaggtcatatta(SEQ ID No. 5074),
atgggatgaaaacccaag(SEQ ID No. 5075), tgagttattatgaccg(SEQ ID No. 5076),
agaaagtctgcattaaga(SEQ ID No. 5077), taaagaccctgaaaacac(SEQ ID No. 5078),
atgttatgtatcagctgc(SEQ ID No. 5079), ctaaggaagcttctgtta(SEQ ID No. 5080),
agggtccaaaaactaaaa(SEQ ID No. 5081), gactgttaataaaagaaa(SEQ ID No. 5082),
taaactggaagaattt(SEQ ID No. 5083), attagtgttaattatgtg(SEQ ID No. 5084),
aacaacgacaacaacaac(SEQ ID No. 5085), aacaacaacaacaggaa(SEQ ID No. 5086),
aatcccattaagtggagt(SEQ ID No. 5087), tgtgtacgtaccgttcc(SEQ ID No. 5088),
tatcccgcgcctcacttg(SEQ ID No. 5089), attttctgtattgctat(SEQ ID No. 5090),
gcaataggcacccttccc(SEQ ID No. 5091), attcttactcttagagt(SEQ ID No. 5092),
aacagtgtatttattt(SEQ ID No. 5093), gtgtgtactatataatg(SEQ ID No. 5094), aacgttcattgcccttg(SEQ
ID No. 5095), gaaaataaaacaggtgtta(SEQ ID No. 5096), taaagtggagaccaaata(SEQ ID No. 5097),
ctttgccagaaactcatg(SEQ ID No. 5098), gatggcctaaggaacttg(SEQ ID No. 5099),
aactcaaacgagccagaa(SEQ ID No. 5100), aaaaagaggtcatattaa(SEQ ID No. 5101),
tgggatgaaaacccaagt(SEQ ID No. 5102), gagttattatgaccga(SEQ ID No. 5103),
gaaagtctgcattaagat(SEQ ID No. 5104), aaagaccctgaaaacaca(SEQ ID No. 5105),
tgttatgtatcagctgcc(SEQ ID No. 5106), taaggaagcttctgttaa(SEQ ID No. 5107),
gggtccaaaaactaaaaag(SEQ ID No. 5108), actgttaataaaagaaac(SEQ ID No. 5109),
aaactggaagaattta(SEQ ID No. 5110), ttagtgttaattatgtga(SEQ ID No. 5111),
acaacgacaacaacaaca(SEQ ID No. 5112), acaacaacaacaggaaa(SEQ ID No. 5113),
atcccattaagtggagtt(SEQ ID No. 5114), gctgtacgtaccgttctt(SEQ ID No. 5115),
atcccgcgcctcacttga(SEQ ID No. 5116), ttttctgtattgctatg(SEQ ID No. 5117),
caataggcacccttccca(SEQ ID No. 5118), ttcttactcttagagtta(SEQ ID No. 5119),
acagtgtatttatttattg(SEQ ID No. 5120), tgtgtactatataatga(SEQ ID No. 5121), acgttcattgcccttgg(SEQ
ID No. 5122), aaaataaaacaggtgtat(SEQ ID No. 5123), aaagtggagaccaaatac(SEQ ID No. 5124),
tttgcagaaactcatgg(SEQ ID No. 5125), atggcctaaggaacttga(SEQ ID No. 5126),
actcaaacgagccagaaa(SEQ ID No. 5127), aaaagaggtcatattaat(SEQ ID No. 5128),
gggatgaaaacccaagtg(SEQ ID No. 5129), agttattatgaccgag(SEQ ID No. 5130),
aaagtctgcattaagata(SEQ ID No. 5131), aagaccctgaaaacacat(SEQ ID No. 5132),
gttatgtatcagctgcct(SEQ ID No. 5133), aaggaagcttctgttaag(SEQ ID No. 5134),
gtccaaaaactaaaaaga(SEQ ID No. 5135), ctgttaataaaagaaact(SEQ ID No. 5136),
aacactggaagaatttat(SEQ ID No. 5137), tagtgttaattatgtgaa(SEQ ID No. 5138),
caacgacaacaacaacaa(SEQ ID No. 5139), caacaacaacaggaaaa(SEQ ID No. 5140),
tcccattaagtggagttg(SEQ ID No. 5141), ctgtacgtaccgttcccta(SEQ ID No. 5142),

tccccgcgcctcacttgat(SEQ ID No. 5143), tttctgtattgctatgc(SEQ ID No. 5144),
 aataggcacccttcccat(SEQ ID No. 5145), tcttactcttagagttaa(SEQ ID No. 5146),
 cagtgaagtattattgt(SEQ ID No. 5147), gtgttactatataatgaa(SEQ ID No. 5148), cgttcattgcccttgga(SEQ
 ID No. 5149), aaataaacaggtgtata(SEQ ID No. 5150), aagtgagaccaaatact(SEQ ID No. 5151),
 ttgccagaaactcatgga(SEQ ID No. 5152), tggcttaaggaacttgaa(SEQ ID No. 5153),
 ctcaaacgagccagaaaa(SEQ ID No. 5154), aaagaggtcatattaatg(SEQ ID No. 5155),
 ggatgaaaacccaagtga(SEQ ID No. 5156), gttattatgaccgaga(SEQ ID No. 5157),
 aagctgcattaagataa(SEQ ID No. 5158), agaccctgaaaacacatg(SEQ ID No. 5159),
 ttatgtatcagctgccta(SEQ ID No. 5160), aggaagcttctgtaagg(SEQ ID No. 5161),
 tccaaaaactaaaaagac(SEQ ID No. 5162), tgtaataaaagaaactt(SEQ ID No. 5163),
 aactggaagaatttatt(SEQ ID No. 5164), agtgtaattatgtgaac(SEQ ID No. 5165),
 aacgacaacaacaacaac(SEQ ID No. 5166), aacaacaacaggaaaat(SEQ ID No. 5167),
 cccattaagtggagtgc(SEQ ID No. 5168), gtacgtaccgttctat(SEQ ID No. 5169),
 cccgcgcctcacttgatt(SEQ ID No. 5170), tttctgtattgctatgca(SEQ ID No. 5171),
 ataggcacccttccatt(SEQ ID No. 5172), ctactcttagagttaac(SEQ ID No. 5173),
 agtgagttattattgtg(SEQ ID No. 5174), tggtactatataatgaac(SEQ ID No. 5175), gtttcattgcccttgga(SEQ
 ID No. 5176), aaataaacaggtgtataa(SEQ ID No. 5177), agtgagaccaaatactt(SEQ ID No. 5178),
 tgccagaaactcatggat(SEQ ID No. 5179), ggcttaaggaactgaac(SEQ ID No. 5180),
 tcaaacgagccagaaaaa(SEQ ID No. 5181), aagaggtcatattaatgg(SEQ ID No. 5182),
 gatgaaaacccaagtga(SEQ ID No. 5183), ttattatgaccgagaa(SEQ ID No. 5184),
 agtctgcattaagataaa(SEQ ID No. 5185), gaccctgaaaacacatgt(SEQ ID No. 5186),
 tatgtatcagctgcctaa(SEQ ID No. 5187), ggaagcttctgtaagg(SEQ ID No. 5188),
 ccaaaaactaaaaagact(SEQ ID No. 5189), gtaataaaagaaacttt(SEQ ID No. 5190),
 cactggaagaatttatta(SEQ ID No. 5191), gtgtaattatgtgaaca(SEQ ID No. 5192),
 acgacaacaacaacaaca(SEQ ID No. 5193), acaacaacaggaaaatc(SEQ ID No. 5194),
 ccattaagtggagtgc(SEQ ID No. 5195), gtacgtaccgttctatc(SEQ ID No. 5196),
 ccgcgcctcacttgattt(SEQ ID No. 5197), ttctgtattgctatgcaa(SEQ ID No. 5198),
 taggcacccttccattc(SEQ ID No. 5199), ttactcttagagttaaca(SEQ ID No. 5200), gtgagttattattgtgt(SEQ
 ID No. 5201), gttactatataatgaacg(SEQ ID No. 5202), ttcattgcccttgga(SEQ ID No. 5203),
 ataaaacaggtgtataaa(SEQ ID No. 5204), gtggagaccaaatacttt(SEQ ID No. 5205),
 gccagaaactcatggatg(SEQ ID No. 5206), gcttaaggaactgaact(SEQ ID No. 5207),
 caaacgagccagaaaaa(SEQ ID No. 5208), agaggtcatattaatggg(SEQ ID No. 5209),
 atgaaaacccaagtga(SEQ ID No. 5210), tattatgaccgagaaa(SEQ ID No. 5211),
 gtctgcattaagataaag(SEQ ID No. 5212), accctgaaaacacatgtt(SEQ ID No. 5213),
 atgtatcagctgcctaag(SEQ ID No. 5214), gaagcttctgtaaggct(SEQ ID No. 5215),
 caaaaactaaaaagactg(SEQ ID No. 5216), ttaataaaagaaactttc(SEQ ID No. 5217),
 actggaagaatttattag(SEQ ID No. 5218), tgtaattatgtgaacaa(SEQ ID No. 5219),
 cgacaacaacaacaacaa(SEQ ID No. 5220), caacaacaggaaaatcc(SEQ ID No. 5221),
 cattaagtggagtgc(SEQ ID No. 5222), tacgtaccgttctatcc(SEQ ID No. 5223),
 cgcgcctcacttgattt(SEQ ID No. 5224), tctgtattgctatgcaat(SEQ ID No. 5225),
 aggcacccttccattct(SEQ ID No. 5226), tactcttagagttaacag(SEQ ID No. 5227),
 tgagttattattgtgtg(SEQ ID No. 5228), ttactatataatgaacgt(SEQ ID No. 5229), ttcattgcccttgga(SEQ
 ID No. 5230), taaaacaggtgtataaag(SEQ ID No. 5231), tggagaccaaatactttg(SEQ ID No. 5232),
 ccagaaactcatggatgg(SEQ ID No. 5233), ctaaggaactgaactc(SEQ ID No. 5234),
 aaacgagccagaaaaaaa(SEQ ID No. 5235), gaggtcatattaatggga(SEQ ID No. 5236),
 tgaacccaagtgaagt(SEQ ID No. 5237), attatgaccgagaaag(SEQ ID No. 5238),

tctgcattaagataaaga(SEQ ID No. 5239), ccctgaaaacacatgtta(SEQ ID No. 5240),
 tgtatcagctgcctaagg(SEQ ID No. 5241), aagcttcttgaaggtcc(SEQ ID No. 5242),
 aaaaactaaaagactgt(SEQ ID No. 5243), taataaaagaaactttca(SEQ ID No. 5244),
 ctggaagaatttattagt(SEQ ID No. 5245), gttattatgtgaacaac(SEQ ID No. 5246),
 gacaacaacaacaacaac(SEQ ID No. 5247), aacaacaggaaaatccc(SEQ ID No. 5248),
 attaatggagttgctgt(SEQ ID No. 5249), acgtaccgttctatccc(SEQ ID No. 5250),
 gcgcctcactgtatttt(SEQ ID No. 5251), ctgtattgctatgaata(SEQ ID No. 5252),
 ggccaccttcccattctt(SEQ ID No. 5253), actcttagagttaacagt(SEQ ID No. 5254),
 gaggattatttattgtgtgt(SEQ ID No. 5255), tactatataatgaacgtt(SEQ ID No. 5256),
 tcattgcccttgaaaat(SEQ ID No. 5257), aaaacaggtgtataaagt(SEQ ID No. 5258),
 ggagaccaataactttgc(SEQ ID No. 5259), cagaaactcatggatggc(SEQ ID No. 5260),
 ttaaggaacttgaactca(SEQ ID No. 5261), aacgagccagaaaaaag(SEQ ID No. 5262),
 aggtcatattaatgggat(SEQ ID No. 5263), gaaaaccaagtgaagta(SEQ ID No. 5264),
 ttatgaccgagaaagt(SEQ ID No. 5265), ctgcattaagataaagac(SEQ ID No. 5266),
 cctgaaaacacatgttat(SEQ ID No. 5267), gtatcagctgcctaagga(SEQ ID No. 5268),
 agcttcttgaaggtcca(SEQ ID No. 5269), aaaactaaaagactgtt(SEQ ID No. 5270),
 aataaaagaaactttcag(SEQ ID No. 5271),

Please replace paragraph [000370] with the following amended paragraph:

[000370] TGF-beta3 antisense oligonucleotides:

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| caggatgccccaaaaata(SEQ ID No. 5272), | tttattatacaaagatt(SEQ ID No. 5273), |
| ttgagagtaatttcata(SEQ ID No. 5274), | cttgtctttatacctcag(SEQ ID No. 5275), |
| tctatgcgtctggggcca(SEQ ID No. 5276), | agtcactgtgtggcacat(SEQ ID No. 5277), |
| gtcgaagcttccccgaatg(SEQ ID No. 5278), | cctcacatgttgcgcac(SEQ ID No. 5279), |
| ctgctccaggaacacca(SEQ ID No. 5280), | aatgaacacagggtcttg(SEQ ID No. 5281), |
| gaggggaagtgggggaag(SEQ ID No. 5282), | aaccataatgccccaac(SEQ ID No. 5283), |
| cctgcatggaaccacaat(SEQ ID No. 5284), | ccagaaatgtgcatcctg(SEQ ID No. 5285), |
| acctggaaggcgtctaac(SEQ ID No. 5286), | caagtgtccaaggggaaa(SEQ ID No. 5287), |
| tatgatcagggagaggt(SEQ ID No. 5288), | gagaggagggaccagag(SEQ ID No. 5289), |
| gcagacaggagagggttg(SEQ ID No. 5290), | atttcaccctttcttct(SEQ ID No. 5291), |
| gcgttcagcatatccaaa(SEQ ID No. 5292), | aggcccaatacagttgat(SEQ ID No. 5293), |
| gggccaggaactgcatga(SEQ ID No. 5294), | cctggattttctcctgt(SEQ ID No. 5295), |
| agtgaccacgatgttaa(SEQ ID No. 5296), | ttgatgtagaggacagtt(SEQ ID No. 5297), |
| tgcaaaagtaatagattt(SEQ ID No. 5298), | gcccttaatcccagacag(SEQ ID No. 5299), |
| tatgagatacaattctgg(SEQ ID No. 5300), | gactttgtcttcgtaacc(SEQ ID No. 5301), |

tgtctttaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 5302),
 aacataatccagattccc(SEQ ID No. 5304),
 gcaatgagcaaatccaac(SEQ ID No. 5306),
 tccagtctggccctgacc(SEQ ID No. 5308),
 ccttctcccttagggta(SEQ ID No. 5310),
 cacaacatctcaacttac(SEQ ID No. 5312),
 ccatcccctctgtctgcg(SEQ ID No. 5314),
 ttctgaagagttcagcct(SEQ ID No. 5316),
 actttctttaccaccgtg(SEQ ID No. 5318),
 aaagaaatgtccaaaag(SEQ ID No. 5320),
 atttggccggagccgaag(SEQ ID No. 5322),
 ctcaagtgaggtttgtgc(SEQ ID No. 5324),
 gcgggcagtcaggcagtg(SEQ ID No. 5326),
 tctctgtcgcacgtgggg(SEQ ID No. 5328),
 gacttcaccaccatgttg(SEQ ID No. 5330),
 ggggtcctcccaacatag(SEQ ID No. 5332),
 tccaggtcctggggcacg(SEQ ID No. 5334),
 gcttcagggttcagagtg(SEQ ID No. 5336),
 gtgctgtgggtgtgtct(SEQ ID No. 5338),
 caagggcctgagcagaag(SEQ ID No. 5340),
 gggtcatggaccacttc(SEQ ID No. 5342),
 aagtaatgtagaggggg(SEQ ID No. 5344),
 tccaagttgcggaagcag(SEQ ID No. 5346),
 cgcttctctctgaccc(SEQ ID No. 5348),
 agccggtgtgggggaatc(SEQ ID No. 5350),
 ggggtgtggtgatccttc(SEQ ID No. 5352),
 agatctccacggccatgg(SEQ ID No. 5354),
 cctttgaatttgatttc(SEQ ID No. 5356),
 tccaggatatctccattg(SEQ ID No. 5358),
 ggacagtgaatgctgatt(SEQ ID No. 5360),
 tctcttctcaacagccac(SEQ ID No. 5362),
 aaaatgcttgccctgtat(SEQ ID No. 5303),
 tagagcagatgtgtgaca(SEQ ID No. 5305),
 ctcaagtctgaagtgtct(SEQ ID No. 5307),
 cagccattctctgccctt(SEQ ID No. 5309),
 gcccaaatcccattgcca(SEQ ID No. 5311),
 catecccttctctatcc(SEQ ID No. 5313),
 tcacagaaagtctgtgtg(SEQ ID No. 5315),
 tcctctaaccaaaccac(SEQ ID No. 5317),
 attctcagagccagcaag(SEQ ID No. 5319),
 gaaacctccatctcagcc(SEQ ID No. 5321),
 gttgtgggctccaggcct(SEQ ID No. 5323),
 ttgtgtgttcccaggga(SEQ ID No. 5325),
 gtggttctctctccctc(SEQ ID No. 5327),
 tctcagctacatttaca(SEQ ID No. 5329),
 gagagctgctccacttg(SEQ ID No. 5331),
 tacaggatggtcaggggc(SEQ ID No. 5333),
 cagcaaggcgaggcagat(SEQ ID No. 5335),
 ttgtacagtcccagcacc(SEQ ID No. 5337),
 gcactgcggaggtatggg(SEQ ID No. 5339),
 ttggcatagtagccctta(SEQ ID No. 5341),
 cagcccagatcctgtcgg(SEQ ID No. 5343),
 cgcacacagcagttctcc(SEQ ID No. 5345),
 taattggtgtccaaagcc(SEQ ID No. 5347),
 ccctggcccgggtgtcg(SEQ ID No. 5349),
 atcatgaggattagatga(SEQ ID No. 5351),
 tgcttcttgaggcgcccc(SEQ ID No. 5353),
 tcactctcattgtccacg(SEQ ID No. 5355),
 atcacctcgtgaatgttt(SEQ ID No. 5357),
 ggctgaaaggtgtgacat(SEQ ID No. 5359),
 tctagacctaaagtgac(SEQ ID No. 5361),
 tcacgcacagtgtcagtg(SEQ ID No. 5363),

acatcaaaggacagccac(SEQ ID No. 5364), tcggcagtgccccgtgtg(SEQ ID No. 5365),
 ggcagattcttgccaccg(SEQ ID No. 5366), atatagcgctgtttggca(SEQ ID No. 5367),
 atgtgctcatctggccga(SEQ ID No. 5368), aggatctggaagagctcg(SEQ ID No. 5369),
 atcctctgctcattccgc(SEQ ID No. 5370), ttagagctgggggtgggc(SEQ ID No. 5371),
 acccgcaagacccggaat(SEQ ID No. 5372), tctgctcggaataggttg(SEQ ID No. 5373),
 gttctatttttccact(SEQ ID No. 5374), gaggacacattgaagcgg(SEQ ID No. 5375),
 aaaaccttgagagtaatt(SEQ ID No. 5376), cctttagggcagacagcc(SEQ ID No. 5377),
 agttcgttgctccgcc(SEQ ID No. 5378), agccctggatcatgtcg(SEQ ID No. 5379),
 aattatggattctttg(SEQ ID No. 5380), gcatagtattccgactcg(SEQ ID No. 5381),
 gtgtttctcgggtgcag(SEQ ID No. 5382), ccttcctccctctcccca(SEQ ID No. 5383),
 tgcattctccagcagc(SEQ ID No. 5384), tcccgggtgctgtgttaa(SEQ ID No. 5385),
 agggccaggacctgatag(SEQ ID No. 5386), gggacgtgggtcatcacc(SEQ ID No. 5387),
 gttggctcagggggctg(SEQ ID No. 5388), gtgagcctgagcttgctc(SEQ ID No. 5389),
 aagatctgtcccctaattg(SEQ ID No. 5390), gttccaccctcttcttc(SEQ ID No. 5391),
 ttgatgtggccgaagtcc(SEQ ID No. 5392), aaggtggtgcaagtggac(SEQ ID No. 5393),
 agagagaggctgaccgtg(SEQ ID No. 5394), gcaaagttcagcagggcc(SEQ ID No. 5395),
 aggaccaccagagccctt(SEQ ID No. 5396), tgcaagtgcattctcatg(SEQ ID No. 5397),
 tgtgagctgggaagagag(SEQ ID No. 5398), gccagggggacggcaagg(SEQ ID No. 5399),
 cctggagaggaagagacc(SEQ ID No. 5400), ccagcagacgtgcagaag(SEQ ID No. 5401),
 gaggggaggaaaaccaggc(SEQ ID No. 5402), ggctccccagatcccaa(SEQ ID No. 5403),
 agactgaggcttggaag(SEQ ID No. 5404), aaggtgcatgaactcact(SEQ ID No. 5405),
 gcactgcgagagcttcag(SEQ ID No. 5406), gattccaggaagcgtg(SEQ ID No. 5407),
 gcaaccctgaggacgaag(SEQ ID No. 5408), aagcggactgtgtgcctt(SEQ ID No. 5409),
 gtagcgctgggattcttg(SEQ ID No. 5410), tccatgtgtctaacagg(SEQ ID No. 5411),
 aggatgccccaaaatat(SEQ ID No. 5412), ttatttatacaaagattt(SEQ ID No. 5413),
 tgagagtaatatcctac(SEQ ID No. 5414), ttgtctttatacctcagt(SEQ ID No. 5415),
 ctatgcgtctggggccaa(SEQ ID No. 5416), gtcactgtgtggcacatg(SEQ ID No. 5417),
 tcgagcttccccgaatgc(SEQ ID No. 5418), ctcacatgtgtgcacc(SEQ ID No. 5419),
 tgcttcaggaacaccaa(SEQ ID No. 5420), atgaacacagggtcttgg(SEQ ID No. 5421),
 aggggaagtgggggaaga(SEQ ID No. 5422), acccataatgccccacc(SEQ ID No. 5423),
 ctgcatggaaccacaatc(SEQ ID No. 5424), cagaaatgtgcatcctga(SEQ ID No. 5425),

cctggaaggcgtctaacc(SEQ ID No. 5426), aagtgtccaaggggaaat(SEQ ID No. 5427),
 atgatcgagggagaggtg(SEQ ID No. 5428), agaggagggacccagagg(SEQ ID No. 5429),
 cagacaggagaggggtga(SEQ ID No. 5430), ttccaccctttctctg(SEQ ID No. 5431),
 cggtcagcatatccaaaa(SEQ ID No. 5432), ggccaatacagttgatg(SEQ ID No. 5433),
 ggccaggaactgcatgac(SEQ ID No. 5434), ctggattttctccctgta(SEQ ID No. 5435),
 gtgaccacgatgttaat(SEQ ID No. 5436), tgatgtagaggacagttt(SEQ ID No. 5437),
 gcaaaagtaatagatttg(SEQ ID No. 5438), cccttaatcccagacagt(SEQ ID No. 5439),
 atgagatacaattctggg(SEQ ID No. 5440), actttgtcttcgtaacct(SEQ ID No. 5441),
 gtctttaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 5442), aaatgcttgccctgtata(SEQ ID No. 5443),
 acataatccagattccct(SEQ ID No. 5444), agagcagatgtggtacag(SEQ ID No. 5445),
 caatgagcaaatccaacc(SEQ ID No. 5446), tcagatctgaagtgtctt(SEQ ID No. 5447),
 ccagtctggccctgaccc(SEQ ID No. 5448), agccattctctgcccttc(SEQ ID No. 5449),
 cttctcccttagggtag(SEQ ID No. 5450), cccaaatcccattgccac(SEQ ID No. 5451),
 acaacatctcaacttacc(SEQ ID No. 5452), atccctttctctatccc(SEQ ID No. 5453),
 cateccctctgtctgcgt(SEQ ID No. 5454), cacagaaagtctgtgtgt(SEQ ID No. 5455),
 tctgaagagttcagcctt(SEQ ID No. 5456), cctctaaccaaacccaca(SEQ ID No. 5457),
 ctttctttaccaccgtga(SEQ ID No. 5458), ttctcagagccagcaaga(SEQ ID No. 5459),
 aagaaatgttccaaaagg(SEQ ID No. 5460), aaacctccatctcagcca(SEQ ID No. 5461),
 tttgcccggagccgaagg(SEQ ID No. 5462), ttgtgggctccaggcctc(SEQ ID No. 5463),
 tcagtgaggtttgtgtg(SEQ ID No. 5464), tgtgtgtttcccaggag(SEQ ID No. 5465),
 cgggcagtcaggcagtg(SEQ ID No. 5466), tggttctctctcccctct(SEQ ID No. 5467),
 ctctgtcgcacgtggggt(SEQ ID No. 5468), ctgagctacatttacaag(SEQ ID No. 5469),
 acttcaccacatgttgg(SEQ ID No. 5470), agagctgctccactttgg(SEQ ID No. 5471),
 gggctcctccaacatagt(SEQ ID No. 5472), acaggatggtcaggggct(SEQ ID No. 5473),
 ccaggctctggggcacgc(SEQ ID No. 5474), agcaaggcgaggcagatg(SEQ ID No. 5475),
 cttcagggttcagagtgt(SEQ ID No. 5476), tgtacagtcccagcaccg(SEQ ID No. 5477),
 tgctgtgggtgtgtctg(SEQ ID No. 5478), cactgcggaggtatgggc(SEQ ID No. 5479),
 aagggcctgagcagaagt(SEQ ID No. 5480), tggcatagtagcccttag(SEQ ID No. 5481),
 gttcatggaccacttcc(SEQ ID No. 5482), agcccagatcctgtcgga(SEQ ID No. 5483),
 agtcaatgtagagggggc(SEQ ID No. 5484), gcacacagcagttctcct(SEQ ID No. 5485),
 ccaagttgcggaagcagt(SEQ ID No. 5486), aattggtgtccaaagccc(SEQ ID No. 5487),

gcttcttctctgacccc(SEQ ID No. 5488), cctggcccgggtgtcga(SEQ ID No. 5489),
 gccggtgtgggggaatca(SEQ ID No. 5490), tcatgaggattagatgag(SEQ ID No. 5491),
 gggtgtggtgatccttct(SEQ ID No. 5492), gcttcttgaggcgcccca(SEQ ID No. 5493),
 gatctccacggccatggt(SEQ ID No. 5494), catcctcattgtccacgc(SEQ ID No. 5495),
 ctttgaatttgatttcca(SEQ ID No. 5496), tcacctcgtgaatgtttt(SEQ ID No. 5497),
 ccaggatatctccattgg(SEQ ID No. 5498), gctgaaaggtgtgacatg(SEQ ID No. 5499),
 gacagtgaatgctgattt(SEQ ID No. 5500), ctagacctaaagtggact(SEQ ID No. 5501),
 ctcttctcaacagccact(SEQ ID No. 5502), cacgcacagtgtcagtga(SEQ ID No. 5503),
 catcaaaggacagccact(SEQ ID No. 5504), cggcagtggcccgtgtgg(SEQ ID No. 5505),
 gcagattcttgccaccga(SEQ ID No. 5506), tatagcgctgtttggcaa(SEQ ID No. 5507),
 tgtgctcatctggccgaa(SEQ ID No. 5508), ggatctggaagagctcga(SEQ ID No. 5509),
 tctctgctcattccgct(SEQ ID No. 5510), tagagctgggggttggga(SEQ ID No. 5511),
 cccgcaagaccgggaatt(SEQ ID No. 5512), ctgctcggaatagttgg(SEQ ID No. 5513),
 ttctatttttctccactg(SEQ ID No. 5514), aggacacattgaagcgga(SEQ ID No. 5515),
 aaaccttgaggtaattc(SEQ ID No. 5516), ctttagggcagacagcca(SEQ ID No. 5517),
 gtctgtgtgctccgcca(SEQ ID No. 5518), gcccttgatcatgtcga(SEQ ID No. 5519),
 atttatggatttctttgg(SEQ ID No. 5520), catagtattccgactcgg(SEQ ID No. 5521),
 tgttttctgggtgcagc(SEQ ID No. 5522), ctctctcctctcccat(SEQ ID No. 5523),
 gcattctctccagcagct(SEQ ID No. 5524), cccgggtgctgttgtaaa(SEQ ID No. 5525),
 gggccaggacctgatagg(SEQ ID No. 5526), ggacgtgggtcatcaccg(SEQ ID No. 5527),
 ttggctcaggggggctgg(SEQ ID No. 5528), tgagcctgagcttgcctca(SEQ ID No. 5529),
 agatctgtcccctaatgg(SEQ ID No. 5530), cttecaccctcttcttct(SEQ ID No. 5531),
 tgatgtggccgaagtcca(SEQ ID No. 5532), aggtgtgcaagtggaca(SEQ ID No. 5533),
 gagagaggctgaccgtgg(SEQ ID No. 5534), caaagttcagcagggcca(SEQ ID No. 5535),
 ggaccaccagagcccttt(SEQ ID No. 5536), gcaagtgcattctcatgt(SEQ ID No. 5537),
 gtgagctgggaagagagg(SEQ ID No. 5538), ccagggggacggcaaggc(SEQ ID No. 5539),
 ctggagaggaagagaccc(SEQ ID No. 5540), cagcagacgtgcagaagg(SEQ ID No. 5541),
 agggaggaaaaccaggcg(SEQ ID No. 5542), gcctccccagatcccaaa(SEQ ID No. 5543),
 gactgaggcttggaaga(SEQ ID No. 5544), aggtgcatgaactcactg(SEQ ID No. 5545),
 cactgcgagagcttcagg(SEQ ID No. 5546), acttcaggaagcgctgg(SEQ ID No. 5547),
 caaccctgaggacgaaga(SEQ ID No. 5548), agcggactgtgtgccttg(SEQ ID No. 5549),

tagcgctgggattcttgt(SEQ ID No. 5550),
 ggatgccccaaaatatt(SEQ ID No. 5552),
 gagagtaatattcatact(SEQ ID No. 5554),
 tatgcgtctggggccaag(SEQ ID No. 5556),
 cgagcttccccgaatgcc(SEQ ID No. 5558),
 gcttcaggaacacaaaa(SEQ ID No. 5560),
 ggggaagtgggggaagaa(SEQ ID No. 5562),
 tgcattggaaccacaatcc(SEQ ID No. 5564),
 ctggaaggcgtctaacca(SEQ ID No. 5566),
 tgatcgagggagaggtga(SEQ ID No. 5568),
 agacaggagaggggttgat(SEQ ID No. 5570),
 gttcagcatatccaaaag(SEQ ID No. 5572),
 gccaggaactgcatgacc(SEQ ID No. 5574),
 tgaccacgatgttaatt(SEQ ID No. 5576),
 caaaagtaatagatttgc(SEQ ID No. 5578),
 tgagatacaattctggga(SEQ ID No. 5580),
 tctttaaaaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 5582),
 cataatccagattcccta(SEQ ID No. 5584),
 aatgagcaaatccaacct(SEQ ID No. 5586),
 cagtctggccctgacca(SEQ ID No. 5588),
 ttctcccttagggtagc(SEQ ID No. 5590),
 caacatctcaacttacc(SEQ ID No. 5592),
 atcccctctgtctgcgtc(SEQ ID No. 5594),
 ctgaagagttcagccttc(SEQ ID No. 5596),
 tttctttaccaccgtgat(SEQ ID No. 5598),
 agaaatgttccaaaagga(SEQ ID No. 5600),
 ttgcccgagccgaaggt(SEQ ID No. 5602),
 cagtgaggtttgttgctt(SEQ ID No. 5604),
 gggcagtcaggcagtggt(SEQ ID No. 5606),
 tctgtcgcacgtggggtc(SEQ ID No. 5608),
 cttcaccaccatgttgga(SEQ ID No. 5610),
 ccatgtgtctaaacaggt(SEQ ID No. 5551),
 tatttatacaaagatttt(SEQ ID No. 5553),
 tgtctttatacctcagtc(SEQ ID No. 5555),
 tcaactgtgtggcacatgt(SEQ ID No. 5557),
 tcacatgttgctgcacct(SEQ ID No. 5559),
 tgaacacagggtcttgga(SEQ ID No. 5561),
 cccataatgccccaaccc(SEQ ID No. 5563),
 agaaatgtgcactctgac(SEQ ID No. 5565),
 agtggtccaaggggaaata(SEQ ID No. 5567),
 gaggaggggaccagaggc(SEQ ID No. 5569),
 ttccaccctttcttctgc(SEQ ID No. 5571),
 gcccaatacagttgatgg(SEQ ID No. 5573),
 tggattttctccctgtag(SEQ ID No. 5575),
 gatgtagaggacagtttg(SEQ ID No. 5577),
 ccttaatcccagacagta(SEQ ID No. 5579),
 ctttctcttcgtaacctg(SEQ ID No. 5581),
 aatgcttgccctgtataa(SEQ ID No. 5583),
 gagcagatgtggtacagc(SEQ ID No. 5585),
 cagatctgaagtgtcttc(SEQ ID No. 5587),
 gccattctctgcccttcc(SEQ ID No. 5589),
 ccaaateccattgccaca(SEQ ID No. 5591),
 tccctttctctatcccc(SEQ ID No. 5593),
 acagaaagtctgtgtgtt(SEQ ID No. 5595),
 ctctaaccacacccacac(SEQ ID No. 5597),
 tctcagagccagcaagaa(SEQ ID No. 5599),
 aacctccatctcagccat(SEQ ID No. 5601),
 tgtgggctccaggcctct(SEQ ID No. 5603),
 gtgtgtttcccaggagc(SEQ ID No. 5605),
 ggttctctctcccctctc(SEQ ID No. 5607),
 tcagctacatttacaaga(SEQ ID No. 5609),
 gagctgtctccactttggg(SEQ ID No. 5611),

ggctcctccaacatagta(SEQ ID No. 5612), caggatgggtcaggggctc(SEQ ID No. 5613),
 caggctctggggcacgca(SEQ ID No. 5614), gcaaggcgaggcagatgc(SEQ ID No. 5615),
 ttcagggttcagagtgtt(SEQ ID No. 5616), gtacagtcccagcaccgt(SEQ ID No. 5617),
 gctgtgggtgtgtctgc(SEQ ID No. 5618), actgcggaggtatgggca(SEQ ID No. 5619),
 agggcctgagcagaagtt(SEQ ID No. 5620), ggcatagtagcccttagg(SEQ ID No. 5621),
 ttcattgacccacttcca(SEQ ID No. 5622), gcccatagctgtcggaa(SEQ ID No. 5623),
 gtcaatgtagagggggcg(SEQ ID No. 5624), cacacagcagttctctc(SEQ ID No. 5625),
 caagttgcggaagcagta(SEQ ID No. 5626), attggtgtccaaagcccg(SEQ ID No. 5627),
 cttcttctctgaccccc(SEQ ID No. 5628), ctggcccggtgtcgag(SEQ ID No. 5629),
 ccggtgtgggggaatcat(SEQ ID No. 5630), catgaggattagatgagg(SEQ ID No. 5631),
 gttgtggtgatccttctg(SEQ ID No. 5632), cttcttgaggcgccccag(SEQ ID No. 5633),
 atctccacggccatggtc(SEQ ID No. 5634), atctctattgtccacgcc(SEQ ID No. 5635),
 tttgaatttgatttccat(SEQ ID No. 5636), cacctcgtgaatgttttc(SEQ ID No. 5637),
 caggatatctccattggg(SEQ ID No. 5638), ctgaaaggtgtgacatgg(SEQ ID No. 5639),
 acagtgaatgctgatttc(SEQ ID No. 5640), tagacctaatgttgactc(SEQ ID No. 5641),
 tcttctcaacagccactc(SEQ ID No. 5642), acgcacagtgtcagtgac(SEQ ID No. 5643),
 atcaaaggacagccactc(SEQ ID No. 5644), ggcaagtccccgtgtggg(SEQ ID No. 5645),
 cagattcttgccaccgat(SEQ ID No. 5646), atagcgctgtttggcaat(SEQ ID No. 5647),
 gtgctcatctggccgaag(SEQ ID No. 5648), gatctggaagagctcgat(SEQ ID No. 5649),
 cctctgctcattccgctt(SEQ ID No. 5650), agagctgggggttgggcac(SEQ ID No. 5651),
 ccgcaagaccgggaattc(SEQ ID No. 5652), tgctcggaataggttgg(SEQ ID No. 5653),
 tctatttttctccactga(SEQ ID No. 5654), ggacacattgaagcggaa(SEQ ID No. 5655),
 aaccttgagagtaattcc(SEQ ID No. 5656), tttagggcagacagccag(SEQ ID No. 5657),
 ttcgtgtgctccgccag(SEQ ID No. 5658), cccctggatcatgtcgaa(SEQ ID No. 5659),
 tttatggatttcttggc(SEQ ID No. 5660), atagtattccgactcgg(SEQ ID No. 5661),
 gtttctctgggtgcagcc(SEQ ID No. 5662), ttctccctctcccatg(SEQ ID No. 5663),
 catctctccagcagctc(SEQ ID No. 5664), ccgggtgctgttgtaaag(SEQ ID No. 5665),
 ggccaggacctgatagg(SEQ ID No. 5666), gacgtgggtcatcaccgt(SEQ ID No. 5667),
 tggctcaggggggctgg(SEQ ID No. 5668), gacgtgagcttgctcaa(SEQ ID No. 5669),
 gatctgtcccctaatggc(SEQ ID No. 5670), ttccacctcttcttctt(SEQ ID No. 5671),
 gatgtggccgaagtccaa(SEQ ID No. 5672), ggtgtgcaagtggacag(SEQ ID No. 5673),

agagaggctgaccgtggc(SEQ ID No. 5674),
 gaccaccagagcccttg(SEQ ID No. 5676),
 tgagctgggaagagaggc(SEQ ID No. 5678),
 tggagaggaagagacccc(SEQ ID No. 5680),
 gggagggaaaaccaggcgg(SEQ ID No. 5682),
 actgaggcttggaagaa(SEQ ID No. 5684),
 actgcgagagcttcagga(SEQ ID No. 5686),
 aacctgaggacgaagaa(SEQ ID No. 5688),
 agcgtgggattctgtc(SEQ ID No. 5690),
 gatgccccaaaaatattt(SEQ ID No. 5692),
 agagtaatttcatactt(SEQ ID No. 5694),
 atgcgtctggggccaagt(SEQ ID No. 5696),
 gagcttccccgaatgcct(SEQ ID No. 5698),
 cttccaggaacaccaaat(SEQ ID No. 5700),
 ggggaagtgggggaagaac(SEQ ID No. 5702),
 gcatggaaccacaatcca(SEQ ID No. 5704),
 tggaaggcgtctaaccaa(SEQ ID No. 5706),
 gatcgaggagaggtgag(SEQ ID No. 5708),
 gacaggagagggttgatt(SEQ ID No. 5710),
 ttcagcatatccaaaagg(SEQ ID No. 5712),
 ccaggaactgcatgacct(SEQ ID No. 5714),
 gaccacgatgttaattg(SEQ ID No. 5716),
 aaaagtaatagattgccc(SEQ ID No. 5718),
 gagatacaattctgggac(SEQ ID No. 5720),
 ctttaaaaaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 5722),
 ataatccagattccctag(SEQ ID No. 5724),
 atgagcaaatccaacctc(SEQ ID No. 5726),
 agtctggccctgaccag(SEQ ID No. 5728),
 tctcccttagggtagcc(SEQ ID No. 5730),
 aacatctcaacttaccat(SEQ ID No. 5732),
 tcccctctgtctgcgtca(SEQ ID No. 5734),
 aaagttcagcagggccag(SEQ ID No. 5675),
 caagtgcattctcatgtg(SEQ ID No. 5677),
 cagggggacggcaaggcc(SEQ ID No. 5679),
 agcagacgtgcagaagga(SEQ ID No. 5681),
 cctccccagatcccaaag(SEQ ID No. 5683),
 ggtgcatgaactcactgc(SEQ ID No. 5685),
 cttccaggaagcgtggc(SEQ ID No. 5687),
 gcggactgtgtgccttgt(SEQ ID No. 5689),
 catgtgtctaacaggtt(SEQ ID No. 5691),
 atttatacaaagattttg(SEQ ID No. 5693),
 gtctttatacctcagtct(SEQ ID No. 5695),
 cactgtgtggcacatgtc(SEQ ID No. 5697),
 cacatgtgtgcacctg(SEQ ID No. 5699),
 gaacacagggtcttgag(SEQ ID No. 5701),
 ccataatgccccaacctt(SEQ ID No. 5703),
 gaaatgtcatcctgacc(SEQ ID No. 5705),
 gtgtccaaggggaaatat(SEQ ID No. 5707),
 aggagggacccagaggca(SEQ ID No. 5709),
 tccaccctttcttctgcg(SEQ ID No. 5711),
 cccaatacagttgatggg(SEQ ID No. 5713),
 ggattttctccctgtagt(SEQ ID No. 5715),
 atgtagaggacagtttgc(SEQ ID No. 5717),
 cttaatcccagacagtat(SEQ ID No. 5719),
 tttgtcttcgtaacctgt(SEQ ID No. 5721),
 atgettgcctgtataac(SEQ ID No. 5723),
 agcagatgtgttacagca(SEQ ID No. 5725),
 agatctgaagtgtcttcc(SEQ ID No. 5727),
 ccattctctgcccttctt(SEQ ID No. 5729),
 caaatcccattgccacac(SEQ ID No. 5731),
 cccttctctatcccaca(SEQ ID No. 5733),
 cagaaagtctgtgtgttc(SEQ ID No. 5735),

tgaagagttcagccttcc(SEQ ID No. 5736), tctaaccacacacact(SEQ ID No. 5737),
 ttctttaccaccgtgatt(SEQ ID No. 5738), ctcagagccagcaagaaa(SEQ ID No. 5739),
 gaaatgttccaaaaggaa(SEQ ID No. 5740), acctccatctcagccatt(SEQ ID No. 5741),
 tgcccggagccgaagggtt(SEQ ID No. 5742), gtgggctccaggcctctc(SEQ ID No. 5743),
 agtgaggtttgttgcttg(SEQ ID No. 5744), tgtgtttcccaggagcg(SEQ ID No. 5745),
 ggcagtcaggcagtggtg(SEQ ID No. 5746), gttctctctcccctctct(SEQ ID No. 5747),
 ctgtgcacgtggggtct(SEQ ID No. 5748), cagctacattacaagac(SEQ ID No. 5749),
 ttcaccaccatgttgag(SEQ ID No. 5750), agctgctccactttgggg(SEQ ID No. 5751),
 gtctcccaacatagtag(SEQ ID No. 5752), aggatggtcaggggctcc(SEQ ID No. 5753),
 aggtcctggggcacgcag(SEQ ID No. 5754), caaggcgaggcagatgct(SEQ ID No. 5755),
 tcagggttcagagtgttg(SEQ ID No. 5756), tacagtcccagcaccgtg(SEQ ID No. 5757),
 ctgtgggtgtgtctgca(SEQ ID No. 5758), ctgaggaggtatgggcaa(SEQ ID No. 5759),
 gggcctgagcagaagttg(SEQ ID No. 5760), gcatagtagcccttaggt(SEQ ID No. 5761),
 tcatggaccacttcag(SEQ ID No. 5762), cccagatcctgtcggaag(SEQ ID No. 5763),
 tcaatgtagagggggcgc(SEQ ID No. 5764), acacagcagttctctcc(SEQ ID No. 5765),
 aagtgcggaagcagtaa(SEQ ID No. 5766), ttgtgtccaaagcccgc(SEQ ID No. 5767),
 ttcttctctgaccccc(SEQ ID No. 5768), tggcccgggtgtcgagc(SEQ ID No. 5769),
 cggtgtgggggaatcatc(SEQ ID No. 5770), atgaggattagatgaggg(SEQ ID No. 5771),
 ttgtggtgatccttctgc(SEQ ID No. 5772), ttcttgaggcgccccaga(SEQ ID No. 5773),
 tctccacggccatgtca(SEQ ID No. 5774), tctcattgtccacgcct(SEQ ID No. 5775),
 ttgaatttgattccatc(SEQ ID No. 5776), acctcgtgaatgtttcc(SEQ ID No. 5777),
 aggatatctccattgggc(SEQ ID No. 5778), tgaaagggtgacatgga(SEQ ID No. 5779),
 cagtgaatgctgatttct(SEQ ID No. 5780), agacctaagttggactct(SEQ ID No. 5781),
 cttctcaacagccactca(SEQ ID No. 5782), cgcacagtgtcagtgaca(SEQ ID No. 5783),
 tcaaaggacagccactcg(SEQ ID No. 5784), gcagtccccgtgtgggc(SEQ ID No. 5785),
 agattcttgccaccgata(SEQ ID No. 5786), tagcgctgtttggcaatg(SEQ ID No. 5787),
 tgctcatctggccgaagg(SEQ ID No. 5788), atctggaagagctcgatc(SEQ ID No. 5789),
 ctctgctcattccgctta(SEQ ID No. 5790), gagctggggttgggcacc(SEQ ID No. 5791),
 cgcaagacccggaattct(SEQ ID No. 5792), gctcggaatagggtggtt(SEQ ID No. 5793),
 ctatttttccactgag(SEQ ID No. 5794), gacacattgaagcgaaa(SEQ ID No. 5795),
 accttgaggtaatcct(SEQ ID No. 5796), ttagggcagacagccagt(SEQ ID No. 5797),

tcgttgctccgccagc(SEQ ID No. 5798),
 ttatggatttcttggca(SEQ ID No. 5800),
 ttttctgggtgcagcct(SEQ ID No. 5802),
 atctctccagcagctcc(SEQ ID No. 5804),
 gccaggacctgatagggg(SEQ ID No. 5806),
 ggctcaggggggctggtg(SEQ ID No. 5808),
 atctgtcccctaatggct(SEQ ID No. 5810),
 atgtggccgaagtccaag(SEQ ID No. 5812),
 gagaggctgacctggca(SEQ ID No. 5814),
 accaccagagcccttgc(SEQ ID No. 5816),
 gagctgggaagagaggcc(SEQ ID No. 5818),
 ggagaggaagagaccca(SEQ ID No. 5820),
 ggaggaaaaccaggcggc(SEQ ID No. 5822),
 ctgaggcttggaagaag(SEQ ID No. 5824),
 ctgcgagagcttcaggac(SEQ ID No. 5826),
 accctgaggacgaagaag(SEQ ID No. 5828),
 gcgctgggattctgtcc(SEQ ID No. 5830),
 atgccccaaaaatattta(SEQ ID No. 5832),
 gagtaatatcacttg(SEQ ID No. 5834),
 tgcgtctggggccaagtc(SEQ ID No. 5836),
 agcttccccgaatgcctc(SEQ ID No. 5838),
 ttccaggaacaccaaag(SEQ ID No. 5840),
 ggaagtgggggaagaacc(SEQ ID No. 5842),
 catggaaccacaatccag(SEQ ID No. 5844),
 ggaaggcgtctaaccaag(SEQ ID No. 5846),
 atcgaggagaggtgaga(SEQ ID No. 5848),
 acaggagagggttgattt(SEQ ID No. 5850),
 tcagcatatccaaaaggc(SEQ ID No. 5852),
 caggaactgcatgacctg(SEQ ID No. 5854),
 acccacgatgtaattga(SEQ ID No. 5856),
 aaagtaatagattgccc(SEQ ID No. 5858),
 ccctggatcatgtcgaat(SEQ ID No. 5799),
 tagtattccgactcggtg(SEQ ID No. 5801),
 tcctccctctcccatgc(SEQ ID No. 5803),
 cgggtgctgtgtgaaagg(SEQ ID No. 5805),
 acgtgggtcatcaccgtt(SEQ ID No. 5807),
 agcctgagcttgctcaag(SEQ ID No. 5809),
 tccaccctcttcttctg(SEQ ID No. 5811),
 gtggtgcaagtggacaga(SEQ ID No. 5813),
 aagttcagcagggccagg(SEQ ID No. 5815),
 aagtgcattctcatgtgt(SEQ ID No. 5817),
 agggggacggcaaggcct(SEQ ID No. 5819),
 gcagacgtgcagaaggag(SEQ ID No. 5821),
 ctccccagatcccaaaga(SEQ ID No. 5823),
 gtgcatgaactcactgca(SEQ ID No. 5825),
 ttccaggaagcgctggca(SEQ ID No. 5827),
 cggactgtgtgccttgta(SEQ ID No. 5829),
 atgtgtctaaacaggttt(SEQ ID No. 5831),
 tttatacaaagatttga(SEQ ID No. 5833),
 tctttatacctcagtcta(SEQ ID No. 5835),
 actgtgtggcacatgtcg(SEQ ID No. 5837),
 acatgttgctgcacctgc(SEQ ID No. 5839),
 aacacagggtcttgagg(SEQ ID No. 5841),
 cataatgccccaacctg(SEQ ID No. 5843),
 aaatgtgcacctgacct(SEQ ID No. 5845),
 tgtccaaggggaaatatg(SEQ ID No. 5847),
 ggagggacccagaggcag(SEQ ID No. 5849),
 ccacccttcttctcgt(SEQ ID No. 5851),
 ccaatacagttgatgggc(SEQ ID No. 5853),
 gattttctcctgtagtg(SEQ ID No. 5855),
 tgtagaggacagtttgca(SEQ ID No. 5857),
 ttaatccagacagtatg(SEQ ID No. 5859),

agatacaattctgggact(SEQ ID No. 5860), ttgtcttcgtaacctgtc(SEQ ID No. 5861),
 tttaaaaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 5862), tgcttgccctgtataaca(SEQ ID No. 5863),
 taatccagattccctaga(SEQ ID No. 5864), gcagatgtggtacagcaa(SEQ ID No. 5865),
 tgagcaaatccaacctca(SEQ ID No. 5866), gatctgaagtgtcttcca(SEQ ID No. 5867),
 gtctggccctgaccagc(SEQ ID No. 5868), cattctctgcccttcctt(SEQ ID No. 5869),
 ctccctttagggtagccc(SEQ ID No. 5870), aaatcccattgccacaca(SEQ ID No. 5871),
 acatctcaacttaccatc(SEQ ID No. 5872), cctttctctatcccat(SEQ ID No. 5873),
 cccctctgtctgcgtcac(SEQ ID No. 5874), agaaagtctgtgtgttct(SEQ ID No. 5875),
 gaagagttcagccttctt(SEQ ID No. 5876), ctaaccaaaccacactt(SEQ ID No. 5877),
 tctttaccaccgtgattc(SEQ ID No. 5878), tcagagccagcaagaaag(SEQ ID No. 5879),
 aaatgttccaaaaggaaa(SEQ ID No. 5880), cctccatctcagccattt(SEQ ID No. 5881),
 gcccggagccgaagggtg(SEQ ID No. 5882), tgggctccaggcctctca(SEQ ID No. 5883),
 gtgaggtttgtgtctgt(SEQ ID No. 5884), gtgtttcccaggagcgg(SEQ ID No. 5885),
 gcagtcaggcagtggtgg(SEQ ID No. 5886), ttctctctcccctctctc(SEQ ID No. 5887),
 tgtcgcacgtgggggtctc(SEQ ID No. 5888), agctacatttacaagact(SEQ ID No. 5889),
 tcaccaccatgttgagga(SEQ ID No. 5890), gctgtccactttggggg(SEQ ID No. 5891),
 tcctcccaacatagtaca(SEQ ID No. 5892), ggatggtcaggggctcca(SEQ ID No. 5893),
 ggtcctggggcacgcagc(SEQ ID No. 5894), aaggcgaggcagatgctt(SEQ ID No. 5895),
 caggggtcagagtgttgt(SEQ ID No. 5896), acagtcccagcaccgtgc(SEQ ID No. 5897),
 tgtgggtgtgtctgcac(SEQ ID No. 5898), tgcggaggtatgggcaag(SEQ ID No. 5899),
 ggcctgagcagaagtgg(SEQ ID No. 5900), catagtagcccttaggtt(SEQ ID No. 5901),
 catggaccacttccagc(SEQ ID No. 5902), ccagatcctgtcggaagt(SEQ ID No. 5903),
 caatgtagagggggcgca(SEQ ID No. 5904), cacagcagttctctcca(SEQ ID No. 5905),
 agttgcggaagcagtaat(SEQ ID No. 5906), tgggtccaaagcccgtt(SEQ ID No. 5907),
 tcttctctgacccccctt(SEQ ID No. 5908), ggccccgggtgtcgagcc(SEQ ID No. 5909),
 ggtgtgggggaatcatca(SEQ ID No. 5910), tgaggattagatgagggt(SEQ ID No. 5911),
 tgtggtgatccttctgct(SEQ ID No. 5912), tcttgaggcgccccagat(SEQ ID No. 5913),
 ctccacggccatgggtcat(SEQ ID No. 5914), cctcattgtccacgcctt(SEQ ID No. 5915),
 tgaatttgatttccatca(SEQ ID No. 5916), cctcgtgaatgtttcca(SEQ ID No. 5917),
 ggatatctccattgggctt(SEQ ID No. 5918), gaaaggtgtgacatggac(SEQ ID No. 5919),
 agtgaatgctgatttcta(SEQ ID No. 5920), gacctaagttggactctc(SEQ ID No. 5921),

ttctcaacagccactcac([SEQ ID No. 5922](#)), gcacagtgtcagtacat([SEQ ID No. 5923](#)),
 caaaggacagccactcgg([SEQ ID No. 5924](#)), cagtgcctcgtgtgggca([SEQ ID No. 5925](#)),
 gattcttgccaccgatat([SEQ ID No. 5926](#)), agcgctgtttggcaatgt([SEQ ID No. 5927](#)),
 gctcatctggccgaagga([SEQ ID No. 5928](#)), tctggaagagctcgatcc([SEQ ID No. 5929](#)),
 tctgctcatccgcttag([SEQ ID No. 5930](#)), agctgggggtgggcaccc([SEQ ID No. 5931](#)),
 gcaagacceggaaattctg([SEQ ID No. 5932](#)), ctcggaataggttggttc([SEQ ID No. 5933](#)),
 tatttttctccactgagg([SEQ ID No. 5934](#)), acacattgaagcggaaaa([SEQ ID No. 5935](#)),
 ccttgaggtaattcctt([SEQ ID No. 5936](#)), tagggcagacagccagtt([SEQ ID No. 5937](#)),
 cggtgtgctccgccagcc([SEQ ID No. 5938](#)), cctggatcatgtcgaatt([SEQ ID No. 5939](#)),
 tatggatttctttggcat([SEQ ID No. 5940](#)), agtattccgactcggtgt([SEQ ID No. 5941](#)),
 tttcctgggtgcagcctt([SEQ ID No. 5942](#)), cctccctctcccatgca([SEQ ID No. 5943](#)),
 tctcctccagcagctccc([SEQ ID No. 5944](#)), ggggtgctgttgtaaagg([SEQ ID No. 5945](#)),
 ccaggacctgatagggga([SEQ ID No. 5946](#)), cgtgggtcatcaccgttg([SEQ ID No. 5947](#)),
 gctcaggggggctggtga([SEQ ID No. 5948](#)), gcctgagcttgctcaaga([SEQ ID No. 5949](#)),
 tctgtcccctaattggctt([SEQ ID No. 5950](#)), ccaccctcttcttctga([SEQ ID No. 5951](#)),
 tgtggccgaagtccaagg([SEQ ID No. 5952](#)), tgggtcaagtggacagag([SEQ ID No. 5953](#)),
 agaggctgaccgtggcaa([SEQ ID No. 5954](#)), agttcagcagggccagga([SEQ ID No. 5955](#)),
 ccaccagagccctttgca([SEQ ID No. 5956](#)), agtgcattctcatgtgtg([SEQ ID No. 5957](#)),
 agctgggaagagaggcca([SEQ ID No. 5958](#)), gggggacggcaaggcctg([SEQ ID No. 5959](#)),
 gagaggaagagacccag([SEQ ID No. 5960](#)), cagacgtgcagaaggagg([SEQ ID No. 5961](#)),
 gagggaaaccaggcggcc([SEQ ID No. 5962](#)), tcccagatcccaaagac([SEQ ID No. 5963](#)),
 tgaggcttgcaagaagg([SEQ ID No. 5964](#)), tgcataactcactgcac([SEQ ID No. 5965](#)),
 tgcgagagcttcaggact([SEQ ID No. 5966](#)), tccaggaagcgtggcaa([SEQ ID No. 5967](#)),
 ccctgaggacgaagaagc([SEQ ID No. 5968](#)), ggactgtgtgcctttag([SEQ ID No. 5969](#)),
 cgctgggattcttgtcca([SEQ ID No. 5970](#)), tgtgtctaaacagtttt([SEQ ID No. 5971](#)),
 tgccccaaaaatatttat([SEQ ID No. 5972](#)), ttatacaaagattttgag([SEQ ID No. 5973](#)),
 agtaatatcactactgt([SEQ ID No. 5974](#)), ctttatacctcagtctat([SEQ ID No. 5975](#)),
 gcgtctggggccaagtca([SEQ ID No. 5976](#)), ctgtgtggcacatgtcga([SEQ ID No. 5977](#)),
 gcttccccgaatgcctca([SEQ ID No. 5978](#)), catgttgtgcacctgct([SEQ ID No. 5979](#)),
 tccaggaacaccaaataga([SEQ ID No. 5980](#)), acacagggcttggaggg([SEQ ID No. 5981](#)),
 gaagtgggggaagaaccc([SEQ ID No. 5982](#)), ataatgccccaacctgc([SEQ ID No. 5983](#)),

atggaaccacaatccaga(SEQ ID No. 5984), aatgtgcatcctgacctg(SEQ ID No. 5985),
 gaaggcgtctaaccaagt(SEQ ID No. 5986), gtccaaggggaaatatga(SEQ ID No. 5987),
 tcgaggagaggtgagag(SEQ ID No. 5988), gagggaccagaggcaga(SEQ ID No. 5989),
 caggagagggttgatttc(SEQ ID No. 5990), caccctttctctgcgtt(SEQ ID No. 5991),
 cagcatatccaaaaggcc(SEQ ID No. 5992), caatacagttgatgggcc(SEQ ID No. 5993),
 aggaactgcatgacctgg(SEQ ID No. 5994), attttctccctgtagtga(SEQ ID No. 5995),
 cccacgatgttaattgat(SEQ ID No. 5996), gtagaggacagtttcaa(SEQ ID No. 5997),
 aagtaatagatttgcctt(SEQ ID No. 5998), taatcccagacagtatga(SEQ ID No. 5999),
 gatacaattctgggactt(SEQ ID No. 6000), tgtcttcgtaacctgtct(SEQ ID No. 6001),
 ttaaaaaaaaaaaaaaat(SEQ ID No. 6002), gcttgccttgataacat(SEQ ID No. 6003),
 aatccagattccctagag(SEQ ID No. 6004), cagatgtgttacagcaat(SEQ ID No. 6005),
 gagcaaatccaacctcag(SEQ ID No. 6006), atctgaagtgtcttccag(SEQ ID No. 6007),
 tctggccctgaccagcc(SEQ ID No. 6008), attctctgcccttccttc(SEQ ID No. 6009),
 tcccttagggtagccca(SEQ ID No. 6010), aatcccattgccacacaa(SEQ ID No. 6011),
 catctcaacttaccatcc(SEQ ID No. 6012), ctttctctatccccatc(SEQ ID No. 6013),
 ccctctgtctgcgtcaca(SEQ ID No. 6014), gaaagtctgtgttctg(SEQ ID No. 6015),
 aagagttcagccttcctc(SEQ ID No. 6016), taaccaaaccacacttt(SEQ ID No. 6017),
 ctttaccaccgtgattct(SEQ ID No. 6018), cagagccagcaagaaaga(SEQ ID No. 6019),
 aatgttccaaaaggaaac(SEQ ID No. 6020), ctccatctcagccatttg(SEQ ID No. 6021),
 cccggagccgaaggttg(SEQ ID No. 6022), ggggtccaggcctctcag(SEQ ID No. 6023),
 tgaggtttgtgtctgtg(SEQ ID No. 6024), tgtttcccaggagcggg(SEQ ID No. 6025),
 cagtcaggcagtggtggt(SEQ ID No. 6026), tctctctcccctctctct(SEQ ID No. 6027),
 gtcgcacgtgggtctca(SEQ ID No. 6028), gctacatttacaagactt(SEQ ID No. 6029),
 caccacatgttgagag(SEQ ID No. 6030), ctgctccactttgggggt(SEQ ID No. 6031),
 cctcccaacatagtacag(SEQ ID No. 6032), gatggtcaggggtccag(SEQ ID No. 6033),
 gtcttggggcacgcagea(SEQ ID No. 6034), aggcgaggcagatgcttc(SEQ ID No. 6035),
 agggttcagagtgttgta(SEQ ID No. 6036), cagtcaccagcaccgtgct(SEQ ID No. 6037),
 gtgggtgtgtctgcact(SEQ ID No. 6038), gcggaggtatgggcaagg(SEQ ID No. 6039),
 gcctgagcagaagttggc(SEQ ID No. 6040), atagtagcccttaggttc(SEQ ID No. 6041),
 atggaccacttccagcc(SEQ ID No. 6042), cagatcctgtcggagtc(SEQ ID No. 6043),
 aatgtagagggggcgac(SEQ ID No. 6044), acagcagttctctccaa(SEQ ID No. 6045),

gttgcggaagcagtaatt(SEQ ID No. 6046), ggtgtccaaagcccgtt(SEQ ID No. 6047),
 ctctcttgacccccctg(SEQ ID No. 6048), gcccggttgtcgagccg(SEQ ID No. 6049),
 gtgtgggggaatcatcat(SEQ ID No. 6050), gaggattagatgagggtt(SEQ ID No. 6051),
 gtggtgatccttctgctt(SEQ ID No. 6052), cttgaggcgccccagatc(SEQ ID No. 6053),
 tccacggccatggtcatc(SEQ ID No. 6054), ctcatgtccacgcctt(SEQ ID No. 6055),
 gaatttgattccatcac(SEQ ID No. 6056), ctctgtaattttccag(SEQ ID No. 6057),
 gatatctcattgggctg(SEQ ID No. 6058), aaaggtgtgacatggaca(SEQ ID No. 6059),
 gtgaatgctgatttctag(SEQ ID No. 6060), acctaagttggactctct(SEQ ID No. 6061),
 tctcaacagccactcacg(SEQ ID No. 6062), cacagtgtcagtacatc(SEQ ID No. 6063),
 aaaggacagccactcggc(SEQ ID No. 6064), agtgccccgtgtggcag(SEQ ID No. 6065),
 attcttgccaccgatata(SEQ ID No. 6066), gcgctgtttggcaatgtg(SEQ ID No. 6067),
 ctcatctggccgaaggat(SEQ ID No. 6068), ctggaagagctcgatcct(SEQ ID No. 6069),
 ctgctcattccgcttaga(SEQ ID No. 6070), gctgggggtgggcacccg(SEQ ID No. 6071),
 caagaccgggaattctgc(SEQ ID No. 6072), tcggaatagttggttct(SEQ ID No. 6073),
 atttttctcactgagga(SEQ ID No. 6074), cacattgaagcggaaaac(SEQ ID No. 6075),
 cttggagtaattccttt(SEQ ID No. 6076), agggcagacagccagttc(SEQ ID No. 6077),
 gttgtgctccgccagccc(SEQ ID No. 6078), ctgatcatgtcgaattt(SEQ ID No. 6079),
 atggatttctttggcata(SEQ ID No. 6080), gtattccgactcgtgtt(SEQ ID No. 6081),
 ttctgggtgcagccttc(SEQ ID No. 6082), ctccctctccccatgcat(SEQ ID No. 6083),
 ctctccagcagctcccg(SEQ ID No. 6084), ggtgctgttgtaaagggc(SEQ ID No. 6085),
 caggacctgataggggac(SEQ ID No. 6086), gtgggtcatcaccgttgg(SEQ ID No. 6087),
 ctcaggggggctggtgag(SEQ ID No. 6088), cctgagcttgctcaagat(SEQ ID No. 6089),
 ctgtcccctaattggcttc(SEQ ID No. 6090), caccctcttcttctgat(SEQ ID No. 6091),
 gtggccgaagtccaaggt(SEQ ID No. 6092), ggtgcaagtggacagaga(SEQ ID No. 6093),
 gaggctgaccgtggcaaa(SEQ ID No. 6094), gttcagcagggccaggac(SEQ ID No. 6095),
 caccagagccctttgcaa(SEQ ID No. 6096), gtgcatcttcatgtgtga(SEQ ID No. 6097),
 gctgggaagagaggccag(SEQ ID No. 6098), ggggacggcaaggcctgg(SEQ ID No. 6099),
 agaggaagagaccccagc(SEQ ID No. 6100), agacgtgcagaaggaggg(SEQ ID No. 6101),
 aggaaaaccaggcggcct(SEQ ID No. 6102), ccccagatcccaaagact(SEQ ID No. 6103),
 gaggcttggcaagaaggt(SEQ ID No. 6104), gcatgaactcactgcact(SEQ ID No. 6105),
 gcgagagcttcaggactt(SEQ ID No. 6106), ccaggaagcgctggcaac(SEQ ID No. 6107),

cctgaggacgaagaagcg(SEQ ID No. 6108), gactgtgtgcctttagc(SEQ ID No. 6109),
gctgggattcttgcct(SEQ ID No. 6110), gtgtctaaacaggtttg(SEQ ID No. 6111),
gccccaaaaatatttatt(SEQ ID No. 6112), tatacaaagattttgaga(SEQ ID No. 6113),
gtaatatcacttctgtc(SEQ ID No. 6114), ttatacctcagtcctatg(SEQ ID No. 6115),
cgtctggggccaagtcac(SEQ ID No. 6116), tgtgtggcacatgtcgag(SEQ ID No. 6117),
cttccccgaatgcctcac(SEQ ID No. 6118), atgtgtcgcacctgctt(SEQ ID No. 6119),
ccaggaaacaccaaagaa(SEQ ID No. 6120), cacagggtcttggagggg(SEQ ID No. 6121),
aagtgggggaagaacca(SEQ ID No. 6122), taatgccccaacctgca(SEQ ID No. 6123),
tggaaccacaatccagaa(SEQ ID No. 6124), atgtgcatcctgacctgg(SEQ ID No. 6125),
aaggcgtctaaccaagt(SEQ ID No. 6126), tccaaggggaaatatgat(SEQ ID No. 6127),
cgaggagaggtgagagg(SEQ ID No. 6128), agggaccagaggcagac(SEQ ID No. 6129),
aggagaggggtgatttcc(SEQ ID No. 6130), accctttctctgcgttc(SEQ ID No. 6131),
agcatatccaaaaggccc(SEQ ID No. 6132), aatacagttgatgggcca(SEQ ID No. 6133),
ggaactgcatgacctgga(SEQ ID No. 6134), tttctccctgtagtgac(SEQ ID No. 6135),
ccacgatgtaattgatg(SEQ ID No. 6136), tagaggacagtttgcaa(SEQ ID No. 6137),
agtaatatagtttgcctt(SEQ ID No. 6138), aatcccagacagtatgag(SEQ ID No. 6139),
atacaattctgggacttt(SEQ ID No. 6140), gtcttcgtaacctgtctt(SEQ ID No. 6141),
taaaaaaaaaaaaaaatg(SEQ ID No. 6142), ctgacctgtataacata(SEQ ID No. 6143),
atccagattccctagagc(SEQ ID No. 6144), agatgtggtacagcaatg(SEQ ID No. 6145),
agcaaatccaacctcaga(SEQ ID No. 6146), tctgaagtgtcttccagt(SEQ ID No. 6147),
ctggccctgaccagcca(SEQ ID No. 6148), ttctctgcccttccttct(SEQ ID No. 6149),
cccttagggtagcccaa(SEQ ID No. 6150), atcccattgccacacaac(SEQ ID No. 6151),
atctcaacttaccatccc(SEQ ID No. 6152), tttctctatccccatcc(SEQ ID No. 6153),
cctctgtctgcgtcacag(SEQ ID No. 6154), aaagtctgtgttctga(SEQ ID No. 6155),
agagttcagccttctct(SEQ ID No. 6156), aaccaaaccacacttc(SEQ ID No. 6157),
tttaccaccgtgattctc(SEQ ID No. 6158), agagccagcaagaaagaa(SEQ ID No. 6159),
atgttccaaaaggaaacc(SEQ ID No. 6160), tccatctcagccatttgc(SEQ ID No. 6161),
ccggagccgaaggttgtg(SEQ ID No. 6162), ggctccaggcctctcagt(SEQ ID No. 6163),
gaggtttgttcttctgtg(SEQ ID No. 6164), gttcccgaggagcgggc(SEQ ID No. 6165),
agtcaggcagtggtggtt(SEQ ID No. 6166), ctctctcccctctctctg(SEQ ID No. 6167),
tcgcacgtggggtctcag(SEQ ID No. 6168), ctacattacaagacttc(SEQ ID No. 6169),

accaccatgttgagagc(SEQ ID No. 6170),
 ctcccaacatagtacagg(SEQ ID No. 6172),
 tcctggggcacgcagcaa(SEQ ID No. 6174),
 ggggttcagagtgtgtac(SEQ ID No. 6176),
 tgggtgtgtctgcactg(SEQ ID No. 6178),
 cctgagcagaagttggca(SEQ ID No. 6180),
 tggaccacttcagccc(SEQ ID No. 6182),
 atgtagagggggcgacaca(SEQ ID No. 6184),
 ttgcggaagcagtaattg(SEQ ID No. 6186),
 ttctctgacccccctgg(SEQ ID No. 6188),
 tgtgggggaatcatcatg(SEQ ID No. 6190),
 tggatgaccttctgcttc(SEQ ID No. 6192),
 ccacggccatggtcatcc(SEQ ID No. 6194),
 aatttgattccatcacc(SEQ ID No. 6196),
 atatctccattgggctga(SEQ ID No. 6198),
 tgaatgctgatttctaga(SEQ ID No. 6200),
 ctcaacagccactcacgc(SEQ ID No. 6202),
 aaggacagccactcggca(SEQ ID No. 6204),
 ttcttgccaccgatatag(SEQ ID No. 6206),
 tcacttgccgaaggatc(SEQ ID No. 6208),
 tgctcattccgcttagag(SEQ ID No. 6210),
 aagaccgggaattctgct(SEQ ID No. 6212),
 tttttctccactgaggac(SEQ ID No. 6214),
 ttggaggtaatccttta(SEQ ID No. 6216),
 ttgtgctccgccagcccc(SEQ ID No. 6218),
 tggatttcttggcatag(SEQ ID No. 6220),
 tcctgggtgcagccttc(SEQ ID No. 6222),
 tcctccagcagctcccgg(SEQ ID No. 6224),
 aggacctgataggggacg(SEQ ID No. 6226),
 tcaggggggctggtgagc(SEQ ID No. 6228),
 gtcccctaattggcttc(SEQ ID No. 6230),
 tgctccactttgggggtc(SEQ ID No. 6171),
 atggtcaggggctccagg(SEQ ID No. 6173),
 ggcgaggcagatgcttca(SEQ ID No. 6175),
 agtcccagcaccgtgctg(SEQ ID No. 6177),
 cggaggtatgggcaaggg(SEQ ID No. 6179),
 tagtagcccttaggttca(SEQ ID No. 6181),
 agatcctgtcggaagtca(SEQ ID No. 6183),
 cagcagttctctccaag(SEQ ID No. 6185),
 gtgtcaaagcccgttc(SEQ ID No. 6187),
 cccgggtgtcgagccgg(SEQ ID No. 6189),
 aggattagatgagggttg(SEQ ID No. 6191),
 ttgaggcgccccagatct(SEQ ID No. 6193),
 tcattgtccacgcctttg(SEQ ID No. 6195),
 tcgtgaatgtttccagg(SEQ ID No. 6197),
 aaggtgtgacatggacag(SEQ ID No. 6199),
 cctaagtggactctctt(SEQ ID No. 6201),
 acagtgtcagtacatca(SEQ ID No. 6203),
 gtgccccgtgtgggcaga(SEQ ID No. 6205),
 cgctgtttggcaatgtgc(SEQ ID No. 6207),
 tgggaagagctcgatcctc(SEQ ID No. 6209),
 ctgggggtgggcacccgc(SEQ ID No. 6211),
 cggaataggttggttcta(SEQ ID No. 6213),
 acattgaagcggaaaacc(SEQ ID No. 6215),
 gggcagacagccagttcg(SEQ ID No. 6217),
 tggatcatgtcgaattta(SEQ ID No. 6219),
 tattccgactcggtgttt(SEQ ID No. 6221),
 tcctctccccatgcatc(SEQ ID No. 6223),
 gtgctgttgtaaagggcc(SEQ ID No. 6225),
 tgggtcatcaccgttggc(SEQ ID No. 6227),
 ctgagcttgctcaagatc(SEQ ID No. 6229),
 accctcttcttctgatg(SEQ ID No. 6231),

tggccgaagtccaaggtg([SEQ ID No. 6232](#)), gtgcaagtgacagagag([SEQ ID No. 6233](#)),
 aggctgaccgtggcaaag([SEQ ID No. 6234](#)), ttacagcagggccaggacc([SEQ ID No. 6235](#)),
 accagagccctttgcaag([SEQ ID No. 6236](#)), tgcattctcatgtgtgag([SEQ ID No. 6237](#)),
 ctgggaagagaggccagg([SEQ ID No. 6238](#)), gggacggcaaggcctgga([SEQ ID No. 6239](#)),
 gaggaagagaccccagca([SEQ ID No. 6240](#)), gacgtgcagaaggaggga([SEQ ID No. 6241](#)),
 ggaaaaccaggcggcctc([SEQ ID No. 6242](#)), cccagatcccaaagactg([SEQ ID No. 6243](#)),
 aggcttggaagaaggtg([SEQ ID No. 6244](#)), catgaactcactgcactg([SEQ ID No. 6245](#)),
 cgagagcttcaggacttc([SEQ ID No. 6246](#)), cagggaagcgctggcaacc([SEQ ID No. 6247](#)),
 ctgaggacgaagaagcgg([SEQ ID No. 6248](#)), actgtgtgcctttagcgc([SEQ ID No. 6249](#)),
 ctgggattcttgtccatg([SEQ ID No. 6250](#)), tgtctaaacaggttttgc([SEQ ID No. 6251](#)),
 ccccaaaaatattttattt([SEQ ID No. 6252](#)), atacaaagattttgagag([SEQ ID No. 6253](#)),
 taatattcatacttgtct([SEQ ID No. 6254](#)), ttatacctcagtctatgc([SEQ ID No. 6255](#)),
 gtctggggccaagtact([SEQ ID No. 6256](#)), gtgtggcacatgtcgagc([SEQ ID No. 6257](#)),
 ttccccgaatgcctcaca([SEQ ID No. 6258](#)), tgttgcgcacctgcttc([SEQ ID No. 6259](#)),
 caggaacaccaaataaac([SEQ ID No. 6260](#)), acagggtcttggagggga([SEQ ID No. 6261](#)),
 agtgggggaagaacccat([SEQ ID No. 6262](#)), aatgccccaaacctgcat([SEQ ID No. 6263](#)),
 ggaaccacaatccagaaa([SEQ ID No. 6264](#)), tgtgcactcctgacctgga([SEQ ID No. 6265](#)),
 aggcgtctaaccaagtgt([SEQ ID No. 6266](#)), ccaaggggaaatatgatc([SEQ ID No. 6267](#)),
 gagggagaggtgagagga([SEQ ID No. 6268](#)), gggaccagaggcagaca([SEQ ID No. 6269](#)),
 ggagagggttgattcca([SEQ ID No. 6270](#)), ccccttcttctgcgttca([SEQ ID No. 6271](#)),
 gcatatccaaaaggccca([SEQ ID No. 6272](#)), atacagttgatgggccag([SEQ ID No. 6273](#)),
 gaactgcatgacctggat([SEQ ID No. 6274](#)), ttctccctgtagtgacc([SEQ ID No. 6275](#)),
 cacgatgttaattgatgt([SEQ ID No. 6276](#)), agaggacagtttgcaaaa([SEQ ID No. 6277](#)),
 gtaatagatttgcctta([SEQ ID No. 6278](#)), atcccagacagtatgaga([SEQ ID No. 6279](#)),
 tacaattctgggactttg([SEQ ID No. 6280](#)), tcttcgtaacctgtcttt([SEQ ID No. 6281](#)),
 aaaaaaaaaaaaaaatgc([SEQ ID No. 6282](#)), ttgccttgataacataa([SEQ ID No. 6283](#)),
 tccagattccctagagca([SEQ ID No. 6284](#)), gatgtggtacagcaatga([SEQ ID No. 6285](#)),
 gcaaatccaacctcagat([SEQ ID No. 6286](#)), ctgaagtgtcttccagtc([SEQ ID No. 6287](#)),
 tggccctgaccagccat([SEQ ID No. 6288](#)), tctctgcccttcttctc([SEQ ID No. 6289](#)),
 cctttagggtagcccaaa([SEQ ID No. 6290](#)), tcccattgccacacaaca([SEQ ID No. 6291](#)),
 tctcaacttaccatccct([SEQ ID No. 6292](#)), ttctctatccccatccc([SEQ ID No. 6293](#)),

ctctgtctgcgtcacaga(SEQ ID No. 6294), aagtctgtgtgttctgaa(SEQ ID No. 6295),
 gaggtcagccttctctta(SEQ ID No. 6296), accaaacccacactttct(SEQ ID No. 6297),
 ttaccaccgtgattctca(SEQ ID No. 6298), gagccagcaagaaagaaa(SEQ ID No. 6299),
 tgttccaaaaggaaacct(SEQ ID No. 6300), ccatctcagccatttgcc(SEQ ID No. 6301),
 cggagccgaaggttggtg(SEQ ID No. 6302), gctccaggcctctcagt(SEQ ID No. 6303),
 aggtttgttgctgtgtg(SEQ ID No. 6304), ttccccgaggagcgggca(SEQ ID No. 6305),
 gtcaggcagtggtgggtc(SEQ ID No. 6306), tctctcccctctctgt(SEQ ID No. 6307),
 cgcacgtggggtctcagc(SEQ ID No. 6308), tacattacaagacttca(SEQ ID No. 6309),
 ccaccatgttgagagct(SEQ ID No. 6310), gctccactttgggggtcc(SEQ ID No. 6311),
 tccaacatagtacagga(SEQ ID No. 6312), tggtcagggggtccaggt(SEQ ID No. 6313),
 cctggggcacgcagcaag(SEQ ID No. 6314), gcgaggcagatgcttcag(SEQ ID No. 6315),
 gggtcagagtgtgtaca(SEQ ID No. 6316), gtcccagcaccgtgctgt(SEQ ID No. 6317),
 ggggtgtgtctgcactgc(SEQ ID No. 6318), ggaggtatgggcaagggc(SEQ ID No. 6319),
 ctgagcagaagttggcat(SEQ ID No. 6320), agtagcccttaggttcat(SEQ ID No. 6321),
 ggaccacttccagccca(SEQ ID No. 6322), gatcctgtcggagagtaa(SEQ ID No. 6323),
 ttagaggggggcgcacac(SEQ ID No. 6324), agcagttctctccaagt(SEQ ID No. 6325),
 tgcggaagcagtaattgg(SEQ ID No. 6326), tgtccaaagcccgttct(SEQ ID No. 6327),
 tcctctgacccccctggc(SEQ ID No. 6328), ccgggtgtcgcagccgt(SEQ ID No. 6329),
 gtgggggaatcatcatga(SEQ ID No. 6330), ggattagatgagggtgt(SEQ ID No. 6331),
 ggtgatccttctgttct(SEQ ID No. 6332), tgaggcgccccagatctc(SEQ ID No. 6333),
 cacggccatggtcatct(SEQ ID No. 6334), cattgtccacgccttga(SEQ ID No. 6335),
 atttgattccatcacct(SEQ ID No. 6336), cgtgaatgtttccagga(SEQ ID No. 6337),
 tatctccattgggtgaa(SEQ ID No. 6338), aggtgtgacatggacagt(SEQ ID No. 6339),
 gaatgctgattctagac(SEQ ID No. 6340), ctaagttggactcttct(SEQ ID No. 6341),
 tcaacagccactcacgca(SEQ ID No. 6342), cagtgtcagtgacatcaa(SEQ ID No. 6343),
 aggacagccactcggcag(SEQ ID No. 6344), tgccccgtgtgggcagat(SEQ ID No. 6345),
 tcttgccaccgatatagc(SEQ ID No. 6346), gctgtttggcaatgtgct(SEQ ID No. 6347),
 catctggccgaaggatct(SEQ ID No. 6348), ggaagagctcgatcctct(SEQ ID No. 6349),
 gctcatccgcttagagc(SEQ ID No. 6350), tggggttgggcacccgca(SEQ ID No. 6351),
 agacccggaattctgctc(SEQ ID No. 6352), ggaataggttggttctat(SEQ ID No. 6353),
 ttttctccactgaggaca(SEQ ID No. 6354), cattgaagcggaaaacct(SEQ ID No. 6355),

tggaggtaattccttttag(SEQ ID No. 6356), ggcagacagccagttcgt(SEQ ID No. 6357),
 tgtgctccgccagccct(SEQ ID No. 6358), ggatcatgtcgaatttat(SEQ ID No. 6359),
 ggatttctttggcatagt(SEQ ID No. 6360), attccgactcgggtgtttt(SEQ ID No. 6361),
 cctgggtgcagccttct(SEQ ID No. 6362), ccctctcccatgcatct(SEQ ID No. 6363),
 cctccagcagctcccg(SEQ ID No. 6364), tgctgtgttaaaggcca(SEQ ID No. 6365),
 ggacctgataggggacgt(SEQ ID No. 6366), gggatcatcaccgttggt(SEQ ID No. 6367),
 caggggggctgggtgagcc(SEQ ID No. 6368), tgagcttgctcaagatct(SEQ ID No. 6369),
 gtcccctaattggcttcca(SEQ ID No. 6370), ccctcttcttcttgatgt(SEQ ID No. 6371),
 ggccgaagtccaagtg(SEQ ID No. 6372), tgcaagtggacagagaga(SEQ ID No. 6373),
 ggctgaccgtggcaaagt(SEQ ID No. 6374), tcagcagggccaggacca(SEQ ID No. 6375),
 ccagagccctttgcaagt(SEQ ID No. 6376), gcatcttcatgtgtgagc(SEQ ID No. 6377),
 tgggaagagaggccagg(SEQ ID No. 6378), ggacggcaaggcctggag(SEQ ID No. 6379),
 aggaagagacccagcag(SEQ ID No. 6380), acgtgcagaaggaggag(SEQ ID No. 6381),
 gaaaaccagggcgctcc(SEQ ID No. 6382), ccagatcccaaagactga(SEQ ID No. 6383),
 ggcttggaagaaggtgc(SEQ ID No. 6384), atgaactcactgcactgc(SEQ ID No. 6385),
 gagagcttcaggacttcc(SEQ ID No. 6386), aggaagcgtggcaacc(SEQ ID No. 6387),
 tgaggacgaagaagcgga(SEQ ID No. 6388), ctgtgtgcctttagcgc(SEQ ID No. 6389),
 tgggattctgtccatgt(SEQ ID No. 6390), gtctaaacaggtttgct(SEQ ID No. 6391),
 cccaaaaatatttattta(SEQ ID No. 6392), tacaaagattttgagagt(SEQ ID No. 6393),
 aatattcatactgtctt(SEQ ID No. 6394), tatacctcagtctatgcg(SEQ ID No. 6395),
 tctggggccaagtactg(SEQ ID No. 6396), tgtggcacatgtcgagct(SEQ ID No. 6397),
 tccccgaatgcctcacat(SEQ ID No. 6398), gttgtgcacctgcttcc(SEQ ID No. 6399),
 aggaacaccaaataaaca(SEQ ID No. 6400), cagggctcttgaggggaa(SEQ ID No. 6401),
 gtgggggaagaaccata(SEQ ID No. 6402), atgccccaccctgcatg(SEQ ID No. 6403),
 gaaccacaatccagaaat(SEQ ID No. 6404), gtgcactctgacctggaa(SEQ ID No. 6405),
 ggcgtctaaccaagtgtc(SEQ ID No. 6406), caaggggaatatgatcg(SEQ ID No. 6407),
 agggagaggtgagaggag(SEQ ID No. 6408), ggaccagaggcagacag(SEQ ID No. 6409),
 gagagggttgattccac(SEQ ID No. 6410), cctttctctgcgttcag(SEQ ID No. 6411),
 catatccaaaaggcccaa(SEQ ID No. 6412), tacagttgatggccagg(SEQ ID No. 6413),
 aactgcatgacctggatt(SEQ ID No. 6414), ttctccctgtagtgacc(SEQ ID No. 6415),
 acgatgttaattgatga(SEQ ID No. 6416), gaggacagtttgaaaag(SEQ ID No. 6417),

taatagatttgccttaa(SEQ ID No. 6418), tcccagacagtatgagat(SEQ ID No. 6419),
 acaattctgggactttgt(SEQ ID No. 6420), ctctgtaacctgtcttta(SEQ ID No. 6421),
 aaaaaaaaaaaaatgct(SEQ ID No. 6422), tgccttgataacataat(SEQ ID No. 6423),
 ccagattccctagagcag(SEQ ID No. 6424), atgtggtacagcaatgag(SEQ ID No. 6425),
 caaatccaacctcagatc(SEQ ID No. 6426), tgaagtgtctccagtct(SEQ ID No. 6427),
 ggccctgaccagccatt(SEQ ID No. 6428), ctctgcccttccttctcc(SEQ ID No. 6429),
 ctttagggtagcccaaat(SEQ ID No. 6430), cccattgccacacaacat(SEQ ID No. 6431),
 ctcaacttaccatccctt(SEQ ID No. 6432), tcctctatccccatcccc(SEQ ID No. 6433),
 tctgtctgcgtcacagaa(SEQ ID No. 6434), agtctgtgtgttctgaag(SEQ ID No. 6435),
 agttcagccttcctctaa(SEQ ID No. 6436), ccaaaccacactttctt(SEQ ID No. 6437),
 taccaccgtgattctcag(SEQ ID No. 6438), agccagcaagaaagaaat(SEQ ID No. 6439),
 gtccaaaaggaaacctc(SEQ ID No. 6440), catctcagccatttggcc(SEQ ID No. 6441),
 ggagccgaagggttggtggg(SEQ ID No. 6442), ctccaggcctctcagtga(SEQ ID No. 6443),
 ggtttgtgtgtgtgtgt(SEQ ID No. 6444), ttcccgaggagcgggcag(SEQ ID No. 6445),
 tcaggcagtggtggttct(SEQ ID No. 6446), ctctcccctctctctgtc(SEQ ID No. 6447),
 gcacgtgggggtctcagct(SEQ ID No. 6448), acatttacaagacttcac(SEQ ID No. 6449),
 caccatgttgagagctg(SEQ ID No. 6450), ctccactttgggggtcct(SEQ ID No. 6451),
 cccaacatagtacaggat(SEQ ID No. 6452), ggtagggggtccagggtc(SEQ ID No. 6453),
 ctggggcacgcagcaagg(SEQ ID No. 6454), cgaggcagatgcttcagg(SEQ ID No. 6455),
 gttcagagtgtgtacag(SEQ ID No. 6456), tccagcaccgtgctgtg(SEQ ID No. 6457),
 gggtgtgtctgcactgcg(SEQ ID No. 6458), gaggtatgggcaagggcc(SEQ ID No. 6459),
 tgagcagaagttggcata(SEQ ID No. 6460), gtagcccttaggtcatg(SEQ ID No. 6461),
 gaccacttcagcccag(SEQ ID No. 6462), atcctgtcggaagtcaat(SEQ ID No. 6463),
 gtagaggggggcgcacaca(SEQ ID No. 6464), gcagttctctccaagtt(SEQ ID No. 6465),
 gcggaagcagtaattggt(SEQ ID No. 6466), gtccaaagcccgttctt(SEQ ID No. 6467),
 cctctgacccccctggcc(SEQ ID No. 6468), cggtgtgtcgagccggtg(SEQ ID No. 6469),
 tgggggaatcatcatgag(SEQ ID No. 6470), gattagatgagggtgtg(SEQ ID No. 6471),
 gtgatecttctgttctt(SEQ ID No. 6472), gaggcgccccagatctcc(SEQ ID No. 6473),
 acggccatggtcatctc(SEQ ID No. 6474), attgtccacgcctttgaa(SEQ ID No. 6475),
 tttgatttccatcacctc(SEQ ID No. 6476), gtgaatgtttccaggat(SEQ ID No. 6477),
 atctccattgggctgaaa(SEQ ID No. 6478), ggtgtgacatggacagtg(SEQ ID No. 6479),

aatgctgatttctagacc(SEQ ID No. 6480),
caacagccactcacgcac(SEQ ID No. 6482),
ggacagccactcggcagt(SEQ ID No. 6484),
cttgccaccgatatagcg(SEQ ID No. 6486),
atctggccgaaggatctg(SEQ ID No. 6488),
ctcattccgcttagagct(SEQ ID No. 6490),
gacccggaattctgctcg(SEQ ID No. 6492),
tttctccactgaggacac(SEQ ID No. 6494),
ggaggtaatctttagg(SEQ ID No. 6496),
gtgctccgccagcccctg(SEQ ID No. 6498),
gatttcttggcatagta(SEQ ID No. 6500),
ctgggtgcagccttctc(SEQ ID No. 6502),
ctccagcagctcccgggt(SEQ ID No. 6504),
gacctgataggggacgtg(SEQ ID No. 6506),
aggggggctggtgagcct(SEQ ID No. 6508),
tccctaataggctccac(SEQ ID No. 6510),
gccgaagtccaagtggt(SEQ ID No. 6512),
gctgaccgtggcaaagtt(SEQ ID No. 6514),
cagagcccttgcaagtg(SEQ ID No. 6516),
gggaagagaggccagggg(SEQ ID No. 6518),
ggaagagaccccagcaga(SEQ ID No. 6520),
aaaaccaggcgccctccc(SEQ ID No. 6522),
gcttggaagaaggtgca(SEQ ID No. 6524),
agagcttcaggactcca(SEQ ID No. 6526),
gaggacgaagaagcggac(SEQ ID No. 6528),
gggattcttgcctatgtg(SEQ ID No. 6530),
ccaaaaatattttattat(SEQ ID No. 6532),
atattcatactgtcttt(SEQ ID No. 6534),
ctggggccaagtcactgt(SEQ ID No. 6536),
ccccgaatgcctcacatg(SEQ ID No. 6538),
ggaacaccaaataaacac(SEQ ID No. 6540),
taagttggactctcttct(SEQ ID No. 6481),
agtgtcagtgacatcaaa(SEQ ID No. 6483),
gccccgtgtggcagatt(SEQ ID No. 6485),
ctgtttggcaatgtgctc(SEQ ID No. 6487),
gaagagctcgatcctctg(SEQ ID No. 6489),
ggggttggcaccgcaa(SEQ ID No. 6491),
gaataggttggtctatt(SEQ ID No. 6493),
attgaagcggaaaacctt(SEQ ID No. 6495),
gcagacagccagttcgtt(SEQ ID No. 6497),
gatcatgtcgaatttatg(SEQ ID No. 6499),
ttccgactcgggttttc(SEQ ID No. 6501),
cctctccccatgcctc(SEQ ID No. 6503),
gctgtgtaaagggccag(SEQ ID No. 6505),
ggtcacaccgttggtc(SEQ ID No. 6507),
gagcttgctcaagatctg(SEQ ID No. 6509),
cctctctcttgatgtg(SEQ ID No. 6511),
gcaagtggacagagagag(SEQ ID No. 6513),
cagcagggccaggaccac(SEQ ID No. 6515),
catcttcattgtgtgagct(SEQ ID No. 6517),
gacggcaaggcctggaga(SEQ ID No. 6519),
cgtgcagaaggaggagg(SEQ ID No. 6521),
cagatccaaagactgag(SEQ ID No. 6523),
tgaactcactgcactgcg(SEQ ID No. 6525),
ggaagcgtggcaaccct(SEQ ID No. 6527),
tgtgtgcctttagcgct(SEQ ID No. 6529),
tctaaacaggtttgctg(SEQ ID No. 6531),
acaagattttgagagta(SEQ ID No. 6533),
atacctcagttatgcgt(SEQ ID No. 6535),
gtggcacatgtcgagctt(SEQ ID No. 6537),
ttgtcgacctgctcca(SEQ ID No. 6539),
agggtcttgaggggaag(SEQ ID No. 6541),

tgggggaagaacccataa(SEQ ID No. 6542),
 aaccacaatccagaatg(SEQ ID No. 6544),
 gcgtctaaccaagtgtcc(SEQ ID No. 6546),
 gggagaggtgagaggagg(SEQ ID No. 6548),
 agagggtgatttccacc(SEQ ID No. 6550),
 atatccaaaaggcccaat(SEQ ID No. 6552),
 actgcatgacctggattt(SEQ ID No. 6554),
 cgatgttaattgatgtag(SEQ ID No. 6556),
 aatagatttgccttaat(SEQ ID No. 6558),
 caattctgggactttgtc(SEQ ID No. 6560),
 aaaaaaaaaaatgctt(SEQ ID No. 6562),
 cagattccctagagcaga(SEQ ID No. 6564),
 aaatccaacctcagatct(SEQ ID No. 6566),
 gccctgaccagccattc(SEQ ID No. 6568),
 tttagggtagcccaaatc(SEQ ID No. 6570),
 tcaacttaccatcccttt(SEQ ID No. 6572),
 ctgtctgcgtcacagaaa(SEQ ID No. 6574),
 gttcagccttcctctaac(SEQ ID No. 6576),
 accaccgtgattctcaga(SEQ ID No. 6578),
 ttccaaaaggaaacctcc(SEQ ID No. 6580),
 gagccgaaggttggtggc(SEQ ID No. 6582),
 gtttggtgcttggtgtt(SEQ ID No. 6584),
 caggcagtggtgttctc(SEQ ID No. 6586),
 cacgtggggtctcagcta(SEQ ID No. 6588),
 accatgttgagagctgc(SEQ ID No. 6590),
 ccaacatagtaggatg(SEQ ID No. 6592),
 tggggcacgcagcaaggc(SEQ ID No. 6594),
 tttagagtgtgtacagt(SEQ ID No. 6596),
 gttgtgtctgcactgcgg(SEQ ID No. 6598),
 gagcagaagttggcatag(SEQ ID No. 6600),
 acccacttccagcccaga(SEQ ID No. 6602),
 tgccccaacctgcatgg(SEQ ID No. 6543),
 tgcacctgacctggaag(SEQ ID No. 6545),
 aaggggaaatatgatcga(SEQ ID No. 6547),
 gaccagaggcagacagg(SEQ ID No. 6549),
 ctttcttctgcgttcagc(SEQ ID No. 6551),
 acagtgtatgggccagga(SEQ ID No. 6553),
 tctccctgtagtgacca(SEQ ID No. 6555),
 aggacagtttgcaaaagt(SEQ ID No. 6557),
 cccagacagtatgagata(SEQ ID No. 6559),
 ttcgtaacctgtcttaa(SEQ ID No. 6561),
 gccttgataacataatc(SEQ ID No. 6563),
 tgtgttacagcaatgagc(SEQ ID No. 6565),
 gaagtgtcttccagtctg(SEQ ID No. 6567),
 tctgcccttctctctccc(SEQ ID No. 6569),
 ccattgccacacaacatc(SEQ ID No. 6571),
 cctctatccccatccct(SEQ ID No. 6573),
 gtctgtgtgttctgaaga(SEQ ID No. 6575),
 caaaccacactttcttt(SEQ ID No. 6577),
 gccagcaagaaagaaatg(SEQ ID No. 6579),
 atctcagccattgcccg(SEQ ID No. 6581),
 tccaggcctctcagttag(SEQ ID No. 6583),
 tcccaggagcgggcagt(SEQ ID No. 6585),
 tctccctctctctgtcg(SEQ ID No. 6587),
 catttacaagacttcacc(SEQ ID No. 6589),
 tccactttgggggtctc(SEQ ID No. 6591),
 gtcaggggctccaggtcc(SEQ ID No. 6593),
 gaggcagatgttcaggg(SEQ ID No. 6595),
 cccagcaccgtgctgtgg(SEQ ID No. 6597),
 aggtatgggcaaggcct(SEQ ID No. 6599),
 tagcccttaggttcattg(SEQ ID No. 6601),
 tctgtcgggaagtcaatg(SEQ ID No. 6603),

tagagggggcgcacacag([SEQ ID No. 6604](#)), cagttctcctccaagttg([SEQ ID No. 6605](#)),
cggaagcagtaattggtg([SEQ ID No. 6606](#)), tcaaagcccgttcttc([SEQ ID No. 6607](#)),
ctctgacccccctggccc([SEQ ID No. 6608](#)), gggtgtcgagccggtgt([SEQ ID No. 6609](#)),
gggggaatcatcatgagg([SEQ ID No. 6610](#)), attagatgagggtgtgg([SEQ ID No. 6611](#)),
tgatccttctgttcttg([SEQ ID No. 6612](#)), aggcgccccagatctcca([SEQ ID No. 6613](#)),
cggccatggtcatcctca([SEQ ID No. 6614](#)), ttgtccacgccttgaat([SEQ ID No. 6615](#)),
ttgattccatcacctcg([SEQ ID No. 6616](#)), tgaatgtttccaggata([SEQ ID No. 6617](#)),
tctccattgggctgaaag([SEQ ID No. 6618](#)), gtgtgacatggacagtga([SEQ ID No. 6619](#)),
atgctgatttctagacct([SEQ ID No. 6620](#)), aagttggactcttctc([SEQ ID No. 6621](#)),
aacagccactcacgcaca([SEQ ID No. 6622](#)), gtgtcagtgcacataaag([SEQ ID No. 6623](#)),
gacagccactcggcagtg([SEQ ID No. 6624](#)), ccccggtgtgggcagattc([SEQ ID No. 6625](#)),
ttgccaccgatatagcgc([SEQ ID No. 6626](#)), tgtttggcaatgtgctca([SEQ ID No. 6627](#)),
tctggccgaaggatctgg([SEQ ID No. 6628](#)), aagagctcgtcctctgc([SEQ ID No. 6629](#)),
tcattccgcttagagctg([SEQ ID No. 6630](#)), gggttgggcacccgcaag([SEQ ID No. 6631](#)),
acccggaattctgctcgg([SEQ ID No. 6632](#)), aataggttggttctattt([SEQ ID No. 6633](#)),
ttctccactgaggacaca([SEQ ID No. 6634](#)), ttgaagcggaaaacctg([SEQ ID No. 6635](#)),
gaggtaatctcttaggg([SEQ ID No. 6636](#)), cagacagccagttcgttg([SEQ ID No. 6637](#)),
tgctccgccagcccctgg([SEQ ID No. 6638](#)), atcatgtcgaatttatgg([SEQ ID No. 6639](#)),
atttctttggcatagtat([SEQ ID No. 6640](#)), tccgactcgggtgtttcc([SEQ ID No. 6641](#)),
tgggtgcagccttctcc([SEQ ID No. 6642](#)), ctctccccatgcattcc([SEQ ID No. 6643](#)),
tccagcagctcccggtg([SEQ ID No. 6644](#)), ctgttgtaaagggccagg([SEQ ID No. 6645](#)),
acctgataggggacgtgg([SEQ ID No. 6646](#)), gtcataccgttggtca([SEQ ID No. 6647](#)),
ggggggctggtgagcctg([SEQ ID No. 6648](#)), agcttgctcaagatctgt([SEQ ID No. 6649](#)),
cccctaattggtccacc([SEQ ID No. 6650](#)), ctcttcttctgtatgtgg([SEQ ID No. 6651](#)),
ccgaagtccaagtggtg([SEQ ID No. 6652](#)), caagtggacagagagg([SEQ ID No. 6653](#)),
ctgaccgtggcaaagttc([SEQ ID No. 6654](#)), agcagggccaggaccacc([SEQ ID No. 6655](#)),
agagcccttgcaagtgc([SEQ ID No. 6656](#)), atcttcatgtgtgagctg([SEQ ID No. 6657](#)),
ggaagagaggccagggggg([SEQ ID No. 6658](#)), acggcaaggcctggagag([SEQ ID No. 6659](#)),
gaagagacccagcagac([SEQ ID No. 6660](#)), gtgcagaaggaggaggga([SEQ ID No. 6661](#)),
aaaccaggcggcctcccc([SEQ ID No. 6662](#)), agatcccaaagactgagg([SEQ ID No. 6663](#)),
cttggaagaaggtgcat([SEQ ID No. 6664](#)), gaactcactgcactgcga([SEQ ID No. 6665](#)),

gagcttcaggacttccag(SEQ ID No. 6666), gaagcgcctggcaaccctg(SEQ ID No. 6667),
 aggacgaagaagcggact(SEQ ID No. 6668), gtgtgccttgtagcgctg(SEQ ID No. 6669),
 ggattcttgtccatgtgt(SEQ ID No. 6670), ctaaacaggttttgcagg(SEQ ID No. 6671),
 caaaaatattttata(SEQ ID No. 6672), caaagattttgagagtaa(SEQ ID No. 6673),
 tattcatacttgtcttta(SEQ ID No. 6674), tacctcagtctatgcgtc(SEQ ID No. 6675),
 tggggccaagtactgtg(SEQ ID No. 6676), tggcacatgtcgagcttc(SEQ ID No. 6677),
 cccgaatgcctcacatgt(SEQ ID No. 6678), tgtcgcacctgcttcag(SEQ ID No. 6679),
 gaacaccaaataaacaca(SEQ ID No. 6680), ggggtcttgagggggaagt(SEQ ID No. 6681),
 gggggaagaaccataat(SEQ ID No. 6682), gccccaaccctgcatgga(SEQ ID No. 6683),
 accacaatccagaaatgt(SEQ ID No. 6684), gcacctgacctggaagg(SEQ ID No. 6685),
 cgtctaaccaagtgtcca(SEQ ID No. 6686), aggggaaatatgatcgag(SEQ ID No. 6687),
 ggagaggtgagaggagg(SEQ ID No. 6688), acccagaggcagacagga(SEQ ID No. 6689),
 gaggggtgatttccacc(SEQ ID No. 6690), tttcttgcgttcagca(SEQ ID No. 6691),
 tatccaaaaggcccaata(SEQ ID No. 6692), cagtgtatgggccaggaa(SEQ ID No. 6693),
 ctgcatgacctggatttt(SEQ ID No. 6694), ctccctgtagtgaaccac(SEQ ID No. 6695),
 gatgttaattgatgtaga(SEQ ID No. 6696), ggacagtttgcaaaagta(SEQ ID No. 6697),
 atagatttgccttaatc(SEQ ID No. 6698), ccagacagtatgagatac(SEQ ID No. 6699),
 aattctgggactttgtct(SEQ ID No. 6700), tcgtaacctgtctttaa(SEQ ID No. 6701),
 aaaaaaaaaaatgcttg(SEQ ID No. 6702), ccttgataacataatcc(SEQ ID No. 6703),
 agattccctagagcagat(SEQ ID No. 6704), gtgttacagcaatgagca(SEQ ID No. 6705),
 aatccaacctcagatctg(SEQ ID No. 6706), aagtgtcttccagtctgg(SEQ ID No. 6707),
 ccctgaccagccattct(SEQ ID No. 6708), ctgcccttcttctccct(SEQ ID No. 6709),
 ttagggtagcccaaatcc(SEQ ID No. 6710), cattgccacacaacatct(SEQ ID No. 6711),
 caacttaccatcccttc(SEQ ID No. 6712), ctctatccccatcccctc(SEQ ID No. 6713),
 tgtctgcgtcacagaaag(SEQ ID No. 6714), tctgtgtgttctgaagag(SEQ ID No. 6715),
 ttcagccttctctaacc(SEQ ID No. 6716), aaaccacactttcttta(SEQ ID No. 6717),
 ccaccgtgattctcagag(SEQ ID No. 6718), ccagcaagaaagaaatgt(SEQ ID No. 6719),
 tccaaaaggaaacctcca(SEQ ID No. 6720), tctcagccatttggccgg(SEQ ID No. 6721),
 agccgaaggttggtggct(SEQ ID No. 6722), ccaggcctctcagtgagg(SEQ ID No. 6723),
 tttgttgctgtgtgtt(SEQ ID No. 6724), cccgaggagcgggcagtc(SEQ ID No. 6725),
 aggcagtggtggttctct(SEQ ID No. 6726), ctcccctctctgtcgc(SEQ ID No. 6727),

acgtggggtctcagctac(SEQ ID No. 6728), attacaagacttcacca(SEQ ID No. 6729),
 ccatgttgagagctgct(SEQ ID No. 6730), ccactttgggggtcctcc(SEQ ID No. 6731),
 caacatagtacaggatgg(SEQ ID No. 6732), tcaggggtccaggctct(SEQ ID No. 6733),
 ggggcacgcagcaaggcg(SEQ ID No. 6734), aggcagatgcttcagggt(SEQ ID No. 6735),
 tcagagtgtgtacagtc(SEQ ID No. 6736), ccagcaccgtgctgtggg(SEQ ID No. 6737),
 ttgtgtctgactgcgga(SEQ ID No. 6738), ggtatgggcaaggcctg(SEQ ID No. 6739),
 agcagaagttggcatagt(SEQ ID No. 6740), agcccttaggtcatgga(SEQ ID No. 6741),
 cccacttcagcccagat(SEQ ID No. 6742), cctgtcggaaagtcaatgt(SEQ ID No. 6743),
 agagggggcgcacacagc(SEQ ID No. 6744), agttctcctcaagtgc(SEQ ID No. 6745),
 ggaagcagtaattggtgt(SEQ ID No. 6746), ccaaagcccgttcttcc(SEQ ID No. 6747),
 tctgacccccctggccc(SEQ ID No. 6748), ggtgtcgcagccggtgtg(SEQ ID No. 6749),
 ggggaatcatcatgagga(SEQ ID No. 6750), ttagatgaggggtgtggt(SEQ ID No. 6751),
 gatccttctgcttcttga(SEQ ID No. 6752), ggcgccccagatctccac(SEQ ID No. 6753),
 ggccatggtcactctcat(SEQ ID No. 6754), tgtccacgccttgaatt(SEQ ID No. 6755),
 tgattccatcacctcgt(SEQ ID No. 6756), gaatgtttccaggatat(SEQ ID No. 6757),
 ctccattgggctgaaagg(SEQ ID No. 6758), tgtgacatggacagtga(SEQ ID No. 6759),
 tgctgattctagaccta(SEQ ID No. 6760), agttggactctcttctca(SEQ ID No. 6761),
 acagccactcacgcacag(SEQ ID No. 6762), tgtcagtgacatcaaagg(SEQ ID No. 6763),
 acagccactcggcagtg(SEQ ID No. 6764), cccgtgtgggcagattct(SEQ ID No. 6765),
 tgccaccgatatagcgt(SEQ ID No. 6766), gtttgcaatgtgctcat(SEQ ID No. 6767),
 ctggccgaaggatctgga(SEQ ID No. 6768), agagctcgatcctctgct(SEQ ID No. 6769),
 cattccgcttagagctgg(SEQ ID No. 6770), ggttgggcacccgcaaga(SEQ ID No. 6771),
 cccggaattctgctcga(SEQ ID No. 6772), ataggttggttctatttt(SEQ ID No. 6773),
 tctccactgaggacacat(SEQ ID No. 6774), tgaagcggaaaaccttg(SEQ ID No. 6775),
 aggtaattccttagggc(SEQ ID No. 6776), agacagccagttcgttgt(SEQ ID No. 6777),
 gctccgccagcccctgga(SEQ ID No. 6778), tcatgtcgaatttatgga(SEQ ID No. 6779),
 tttctttggcatagtatt(SEQ ID No. 6780), ccgactcggtgttttct(SEQ ID No. 6781),
 ggggtgcagccttctccc(SEQ ID No. 6782), tctccccatgcactctct(SEQ ID No. 6783),
 ccagcagctcccgggtgc(SEQ ID No. 6784), tgttgtaaaggccagga(SEQ ID No. 6785),
 cctgataggggacgtggg(SEQ ID No. 6786), tcatcaccggttgctcag(SEQ ID No. 6787),
 gggggctggtgagcctga(SEQ ID No. 6788), gcttgctcaagatctgtc(SEQ ID No. 6789),

ccctaattggttccaccc([SEQ ID No. 6790](#)), tcttcttcttgatgtggc([SEQ ID No. 6791](#)),
 cgaagtccaagtggtgc([SEQ ID No. 6792](#)), aagtggacagagagaggc([SEQ ID No. 6793](#)),
 tgaccgtggcaaagtca([SEQ ID No. 6794](#)), gcagggccaggaccacca([SEQ ID No. 6795](#)),
 gagcccttgcagtga([SEQ ID No. 6796](#)), tcttcattgtgtgagctgg([SEQ ID No. 6797](#)),
 gaagagaggccaggggga([SEQ ID No. 6798](#)), cggcaaggcctggagagg([SEQ ID No. 6799](#)),
 aagagacccagcagacg([SEQ ID No. 6800](#)), tgcagaaggaggaggaa([SEQ ID No. 6801](#)),
 aaccaggcggcctccca([SEQ ID No. 6802](#)), gatcccaaagactgaggc([SEQ ID No. 6803](#)),
 ttggcaagaaggtgcatg([SEQ ID No. 6804](#)), aactcactgcactgcgag([SEQ ID No. 6805](#)),
 agcttcaggactccagg([SEQ ID No. 6806](#)), aagcgctggcaaccctga([SEQ ID No. 6807](#)),
 ggacgaagaagcggactg([SEQ ID No. 6808](#)), tgtgccttgtagcgctgg([SEQ ID No. 6809](#)),
 gattcttgcattgtgtc([SEQ ID No. 6810](#)), aaaaatattttatttac([SEQ ID No. 6811](#)),
 aaagattttgagagtaat([SEQ ID No. 6812](#)), attcatactgtctttat([SEQ ID No. 6813](#)),
 acctcagtctatcgctct([SEQ ID No. 6814](#)), ggggccaaagtcactgtgt([SEQ ID No. 6815](#)),
 ggcacatgtcgagcttc([SEQ ID No. 6816](#)), ccgaatgcctcacatgtt([SEQ ID No. 6817](#)),
 gtcgcacctgctccagg([SEQ ID No. 6818](#)), aacaccaaataaacacag([SEQ ID No. 6819](#)),
 ggtcttgagggggaagtg([SEQ ID No. 6820](#)), ggggaagaaccataatg([SEQ ID No. 6821](#)),
 ccccaaccctgcatggaa([SEQ ID No. 6822](#)), ccacaatccagaaatgtg([SEQ ID No. 6823](#)),
 catcctgacctggaaggc([SEQ ID No. 6824](#)), gtctaaccaagtgtccaa([SEQ ID No. 6825](#)),
 ggggaaatatgatcgagg([SEQ ID No. 6826](#)), gagaggtgagaggaggga([SEQ ID No. 6827](#)),
 cccagaggcagacaggag([SEQ ID No. 6828](#)), aggggttgattccaccct([SEQ ID No. 6829](#)),
 ttcttctgcgttcagcat([SEQ ID No. 6830](#)), atccaaaaggcccaatac([SEQ ID No. 6831](#)),
 agttgatgggccagggaac([SEQ ID No. 6832](#)), tgcattgacctggatttc([SEQ ID No. 6833](#)),
 tccctgtagtgacctacg([SEQ ID No. 6834](#)), atgttaattgatgtagag([SEQ ID No. 6835](#)),
 gacagtttcaaaagtaa([SEQ ID No. 6836](#)), tagatttgccttaatcc([SEQ ID No. 6837](#)),
 cagacagtatgagataca([SEQ ID No. 6838](#)), attctgggactttgtctt([SEQ ID No. 6839](#)),
 cgtaacctgtcttataaa([SEQ ID No. 6840](#)), aaaaaaaaaaatgcttgc([SEQ ID No. 6841](#)),
 ctgtataacataatcca([SEQ ID No. 6842](#)), gattccctagagcagatg([SEQ ID No. 6843](#)),
 tggtagagcaatgagcaa([SEQ ID No. 6844](#)), atccaacctcagatctga([SEQ ID No. 6845](#)),
 agtgtcttcagctctggc([SEQ ID No. 6846](#)), cctgaccagccattctc([SEQ ID No. 6847](#)),
 tgcccttccttctccctt([SEQ ID No. 6848](#)), tagggtagcccaaatccc([SEQ ID No. 6849](#)),
 attgccacacaacatctc([SEQ ID No. 6850](#)), aacttaccatcccttcc([SEQ ID No. 6851](#)),

tctatccccatccccctct(SEQ ID No. 6852), gtctgcgtcacagaaagt(SEQ ID No. 6853),
ctgtgtgttctgaagagt(SEQ ID No. 6854), tcagccttctctaacca(SEQ ID No. 6855),
aaccacacttttcttac(SEQ ID No. 6856), caccgtgattctcagagc(SEQ ID No. 6857),
cagcaagaaagaaatggt(SEQ ID No. 6858), ccaaaaggaaacctccat(SEQ ID No. 6859),
ctcagccatttgcggga(SEQ ID No. 6860), gccgaaggtgtgggctc(SEQ ID No. 6861),
caggcctctcagtgaggt(SEQ ID No. 6862), ttgttgcttgtgtgttc(SEQ ID No. 6863),
ccgaggagcgggcagtca(SEQ ID No. 6864), ggcagtgggtgttctctc(SEQ ID No. 6865),
tccccctctctgtcga(SEQ ID No. 6866), cgtgggggtctcagctaca(SEQ ID No. 6867),
tttacaagacttcaccac(SEQ ID No. 6868), catgttgagagctgctc(SEQ ID No. 6869),
cactttgggggtcctccc(SEQ ID No. 6870), aacatagtacaggatggt(SEQ ID No. 6871),
caggggctccaggtcctg(SEQ ID No. 6872), gggcacgcagcaaggcga(SEQ ID No. 6873),
ggcagatgctcagggtt(SEQ ID No. 6874), cagagtgtgtacagtcc(SEQ ID No. 6875),
cagcaccgtgctgtgggt(SEQ ID No. 6876), tgtgtctgcactgcggag(SEQ ID No. 6877),
gtatgggcaagggcctga(SEQ ID No. 6878), gcagaagttggcatagta(SEQ ID No. 6879),
gcccttaggttcatggac(SEQ ID No. 6880), ccacttcagcccagatc(SEQ ID No. 6881),
ctgtcgaagtaaatgta(SEQ ID No. 6882), gaggggggcgcacacagca(SEQ ID No. 6883),
gttctcctcaagtgcg(SEQ ID No. 6884), gaagcagtaattggtgtc(SEQ ID No. 6885),
caaagcccgttcttctt(SEQ ID No. 6886), ctgacccccctggcccgg(SEQ ID No. 6887),
gttgctgagccggtgtgg(SEQ ID No. 6888), gggaaatcatcatgaggat(SEQ ID No. 6889),
tagatgagggtgtgtgtg(SEQ ID No. 6890), atccttctgcttcttgag(SEQ ID No. 6891),
gcgccccagatctccacg(SEQ ID No. 6892), gccatggtcctcctcatt(SEQ ID No. 6893),
gtccacgcctttgaattt(SEQ ID No. 6894), gatttccatcacctcgtg(SEQ ID No. 6895),
aatgttttccaggatctc(SEQ ID No. 6896), tccattgggctgaaaggt(SEQ ID No. 6897),
gtgacatggacagtgaat(SEQ ID No. 6898), gctgatttctagacctaa(SEQ ID No. 6899),
gttggtgactcttctctcaa(SEQ ID No. 6900), cagccactcacgcacagt(SEQ ID No. 6901),
gtcagtgacatcaaagga(SEQ ID No. 6902), cagccactcggcagtgcc(SEQ ID No. 6903),
ccgtgtgggcagattctt(SEQ ID No. 6904), gccaccgatatagcgtg(SEQ ID No. 6905),
tttggcaatgtgctcatc(SEQ ID No. 6906), tggccgaaggatctggaa(SEQ ID No. 6907),
gagctcgatcctctgctc(SEQ ID No. 6908), attccgcttagagctggg(SEQ ID No. 6909),
gttgggcacccgcaagac(SEQ ID No. 6910), ccggaattctgctcgga(SEQ ID No. 6911),
taggttggttctattttt(SEQ ID No. 6912), ctccactgaggacacatt(SEQ ID No. 6913),

gaagcggaaaaccttga(SEQ ID No. 6914), ggtaattccttagggca(SEQ ID No. 6915),
 gacagccagttcgttg(SEQ ID No. 6916), ctccgccagcccctggat(SEQ ID No. 6917),
 catgtcgaatttatggat(SEQ ID No. 6918), ttctttggcatagtattc(SEQ ID No. 6919),
 cgactcgggtgtttcctg(SEQ ID No. 6920), ggtgcagccttctcct(SEQ ID No. 6921),
 ctcccatgcatctcct(SEQ ID No. 6922), cagcagctcccgggtgct(SEQ ID No. 6923),
 gttgtaaaggccaggac(SEQ ID No. 6924), ctgataggggacgtgggt(SEQ ID No. 6925),
 catcaccgttggtcagg(SEQ ID No. 6926), ggggctggtgagcctgag(SEQ ID No. 6927),
 cttgctcaagatctgtcc(SEQ ID No. 6928), cctaattggcttcaccct(SEQ ID No. 6929),
 ctctcttgatgtggcc(SEQ ID No. 6930), gaagtccaaggtgtgca(SEQ ID No. 6931),
 agtggacagagagaggct(SEQ ID No. 6932), gaccgtggcaaagttcag(SEQ ID No. 6933),
 cagggccaggaccaccag(SEQ ID No. 6934), agccctttgcaagtgc(SEQ ID No. 6935),
 cttcatgtgtgagctggg(SEQ ID No. 6936), aagagaggccagggggac(SEQ ID No. 6937),
 ggcaaggcctggagagga(SEQ ID No. 6938), agagacccagcagacgt(SEQ ID No. 6939),
 gcagaaggaggaggaaa(SEQ ID No. 6940), accaggcggcctcccag(SEQ ID No. 6941),
 atcccaaagactgaggct(SEQ ID No. 6942), tggcaagaaggtgcatga(SEQ ID No. 6943),
 actcactgactgcgaga(SEQ ID No. 6944), gcttcaggacttcagga(SEQ ID No. 6945),
 agcgctggcaaccctgag(SEQ ID No. 6946), gacgaagaagcggactgt(SEQ ID No. 6947),
 gtgcctgtagcgctggg(SEQ ID No. 6948), attctgtccatgtgtct(SEQ ID No. 6949),
 aaaatattttatata(SEQ ID No. 6950), aagattttgagagtaata(SEQ ID No. 6951),
 ttcatactgtctttata(SEQ ID No. 6952), cctcagtctatgcgtctg(SEQ ID No. 6953),
 gggccaagtcaactgtgtg(SEQ ID No. 6954), gcacatgtcgagcttccc(SEQ ID No. 6955),
 cgaatgcctcacatgttg(SEQ ID No. 6956), tcgcacctgcttcagga(SEQ ID No. 6957),
 acaccaaataaacacagg(SEQ ID No. 6958), gtcttgagggggaagtgg(SEQ ID No. 6959),
 gggaagaaccataatgc(SEQ ID No. 6960), cccaaccctgcatggaac(SEQ ID No. 6961),
 cacaatccagaaatgtgc(SEQ ID No. 6962), atcctgacctggaaggcg(SEQ ID No. 6963),
 tctaaccaagtgtccaag(SEQ ID No. 6964), gggaaatatgatcgaggg(SEQ ID No. 6965),
 agaggtgagaggaggac(SEQ ID No. 6966), ccagaggcagacaggaga(SEQ ID No. 6967),
 ggggttgatttccaccctt(SEQ ID No. 6968), tcttctgcgttcagcata(SEQ ID No. 6969),
 tccaaaaggccaataca(SEQ ID No. 6970), gttgatgggccaggaaact(SEQ ID No. 6971),
 gcatgacctggattttct(SEQ ID No. 6972), ccctgtagtgaccacga(SEQ ID No. 6973),
 tgtaattgatgtagagg(SEQ ID No. 6974), acagtttgcaaaagtaat(SEQ ID No. 6975),

agatttgccttaatccc(SEQ ID No. 6976), agacagtatgagatacaa(SEQ ID No. 6977),
 ttctgggactttgtcttc(SEQ ID No. 6978), gtaacctgtctttaaaaa(SEQ ID No. 6979),
 aaaaaaaaaatgcttgcc(SEQ ID No. 6980), ttgtataacataatccag(SEQ ID No. 6981),
 attccctagagcagatgt(SEQ ID No. 6982), ggtacagcaatgagcaaa(SEQ ID No. 6983),
 tccaacctcagatctgaa(SEQ ID No. 6984), gtgtcttccagtctggcc(SEQ ID No. 6985),
 ctgaccagccattctct(SEQ ID No. 6986), gcccttctctcccttt(SEQ ID No. 6987),
 agggtagcccaatccca(SEQ ID No. 6988), ttgccacacaacatctca(SEQ ID No. 6989),
 acttaccatecccttct(SEQ ID No. 6990), ctatecccateccctctg(SEQ ID No. 6991),
 tctgcgtcacagaaagtc(SEQ ID No. 6992), tgtgtgtctgaagagt(SEQ ID No. 6993),
 cagccttccttaacaa(SEQ ID No. 6994), acccacactttcttacc(SEQ ID No. 6995),
 accgtgattctcagagcc(SEQ ID No. 6996), agcaagaagaaatgttc(SEQ ID No. 6997),
 caaaaggaaacctccatc(SEQ ID No. 6998), tcagccatttgcggag(SEQ ID No. 6999),
 ccgaaggttggtggctcc(SEQ ID No. 7000), aggcctctcagtgaagg(SEQ ID No. 7001),
 tgttgcttggtgttcc(SEQ ID No. 7002), cgaggagcgggcagtcag(SEQ ID No. 7003),
 gcagtgggtgtctctct(SEQ ID No. 7004), cccctctctgtctgcac(SEQ ID No. 7005),
 gtgggtctcagctacat(SEQ ID No. 7006), ttacaagacttcaccacc(SEQ ID No. 7007),
 atgttgagagctgctcc(SEQ ID No. 7008), actttgggggtcctcca(SEQ ID No. 7009),
 acatagtacaggatggtc(SEQ ID No. 7010), aggggtccaggtcctgg(SEQ ID No. 7011),
 ggcacgcagcaaggcgag(SEQ ID No. 7012), gcagatgctcagggttc(SEQ ID No. 7013),
 agagtgtgtacagtccc(SEQ ID No. 7014), agcacctgtctgtgggtt(SEQ ID No. 7015),
 gtgtctgcactgcggagg(SEQ ID No. 7016), tatgggcaagggcctgag(SEQ ID No. 7017),
 cagaagttggcatagtag(SEQ ID No. 7018), cccttaggtcatggacc(SEQ ID No. 7019),
 cacttccagcccagatcc(SEQ ID No. 7020), tgtcggagtcagttag(SEQ ID No. 7021),
 agggggcgcacacagcag(SEQ ID No. 7022), ttctctccaagttgcgg(SEQ ID No. 7023),
 aagcagtaattggtgtcc(SEQ ID No. 7024), aaagcccgttcttctc(SEQ ID No. 7025),
 tgacccccctggccggg(SEQ ID No. 7026), ttgtcagccggtgtggg(SEQ ID No. 7027),
 ggaatcatcatgaggatt(SEQ ID No. 7028), agatgagggtgtgtga(SEQ ID No. 7029),
 tccttctgcttcttggag(SEQ ID No. 7030), cgccccagatctccacgg(SEQ ID No. 7031),
 ccatggtcatcctcattg(SEQ ID No. 7032), tccacgccttgaatttg(SEQ ID No. 7033),
 atttccatcacctcgtga(SEQ ID No. 7034), atgtttccaggatatct(SEQ ID No. 7035),
 ccattgggctgaaaggtg(SEQ ID No. 7036), tgacatggacagtgaatg(SEQ ID No. 7037),

ctgatttctagacctaag(SEQ ID No. 7038),
 agccactcacgcacagt(SEQ ID No. 7040),
 agccactcggcagtgccc(SEQ ID No. 7042),
 ccaccgatatagcgctgt(SEQ ID No. 7044),
 ggccgaaggatctggaag(SEQ ID No. 7046),
 ttccgcttagagctgggg(SEQ ID No. 7048),
 cggaattctgctcggaat(SEQ ID No. 7050),
 tccactgaggacacattg(SEQ ID No. 7052),
 gtaattccttagggcag(SEQ ID No. 7054),
 tccgccagccctggatc(SEQ ID No. 7056),
 tctttggcatagtattcc(SEQ ID No. 7058),
 gtgcagccttctccctc(SEQ ID No. 7060),
 agcagctcccgggtgctg(SEQ ID No. 7062),
 tgataggggacgtgggtc(SEQ ID No. 7064),
 gggctggtgagcctgagc(SEQ ID No. 7066),
 ctaatggcttccaccctc(SEQ ID No. 7068),
 aagtccaaggtggtgcaa(SEQ ID No. 7070),
 accgtggcaaagttcagc(SEQ ID No. 7072),
 gccctttgcaagtgcac(SEQ ID No. 7074),
 agagaggccagggggacg(SEQ ID No. 7076),
 gagaccccagcagacgtg(SEQ ID No. 7078),
 ccaggcggcctcccaga(SEQ ID No. 7080),
 ggcaagaaggtgcatgaa(SEQ ID No. 7082),
 cttcaggacttccaggaa(SEQ ID No. 7084),
 acgaagaagcggactgtg(SEQ ID No. 7086),
 ttcttgccatgtgtcta(SEQ ID No. 7088),
 agattttgagagtaatat(SEQ ID No. 7090),
 ctcagtctatgcgtctgg(SEQ ID No. 7092),
 cacatgtcgagcttcccc(SEQ ID No. 7094),
 cgcacctgcttccaggaa(SEQ ID No. 7096),
 tcttgagggggaagtggg(SEQ ID No. 7098),
 ttggactctcttctcaac(SEQ ID No. 7039),
 tcagtgacatcaaaggac(SEQ ID No. 7041),
 cgtgtgggcagattcttg(SEQ ID No. 7043),
 ttggcaatgtgctcatct(SEQ ID No. 7045),
 agctcgatcctctgctca(SEQ ID No. 7047),
 ttgggcacccgcaagacc(SEQ ID No. 7049),
 aggttggttctatttttc(SEQ ID No. 7051),
 aagcggaaaaccttgag(SEQ ID No. 7053),
 acagccagttcgttgctg(SEQ ID No. 7055),
 atgtcgaatttatggatt(SEQ ID No. 7057),
 gactcgggttttctctgg(SEQ ID No. 7059),
 tccccatgcactctctcc(SEQ ID No. 7061),
 ttgtaaagggccaggacc(SEQ ID No. 7063),
 atcaccgttggtcaggg(SEQ ID No. 7065),
 ttgctcaagatctgtccc(SEQ ID No. 7067),
 ttcttcttgatgtggccg(SEQ ID No. 7069),
 gtggacagagagaggctg(SEQ ID No. 7071),
 agggccaggaccaccaga(SEQ ID No. 7073),
 ttcattgtgtgagctggga(SEQ ID No. 7075),
 gcaaggcctggagaggaa(SEQ ID No. 7077),
 cagaaggaggaggaaaaa(SEQ ID No. 7079),
 tcccaaagactgaggctt(SEQ ID No. 7081),
 ctactgcactgcgagag(SEQ ID No. 7083),
 gcgctggcaaccctgagg(SEQ ID No. 7085),
 tgccttgtagcgctggga(SEQ ID No. 7087),
 aaatattttatatacaa(SEQ ID No. 7089),
 tcatactgtctttatac(SEQ ID No. 7091),
 ggccaagtcaactgtgtgg(SEQ ID No. 7093),
 gaatgcctcacatgttgt(SEQ ID No. 7095),
 caccaaatgaacacaggg(SEQ ID No. 7097),
 ggaagaaccataatgcc(SEQ ID No. 7099),

ccaaccctgcatggaacc(SEQ ID No. 7100), acaatccagaaatgtgca(SEQ ID No. 7101),
 tcctgacctggaaggcgt(SEQ ID No. 7102), ctaaccaagtgtccaagg(SEQ ID No. 7103),
 ggaaatatgatcgaggga(SEQ ID No. 7104), gaggtgagaggaggacc(SEQ ID No. 7105),
 cagaggcagacaggagag(SEQ ID No. 7106), ggttgattccaccctt(SEQ ID No. 7107),
 cttctgcgttcagcatat(SEQ ID No. 7108), ccaaaaggcccaatacag(SEQ ID No. 7109),
 ttgatgggccaggaactg(SEQ ID No. 7110), catgacctggattttctc(SEQ ID No. 7111),
 cctgtagtgaccacgat(SEQ ID No. 7112), gttaattgatgtagagga(SEQ ID No. 7113),
 cagtttgcaaaagtaata(SEQ ID No. 7114), gatttgcccttaatccca(SEQ ID No. 7115),
 gagcatatgagatacaat(SEQ ID No. 7116), tctgggactttgtcttcg(SEQ ID No. 7117),
 taacctgtctttaaaaaa(SEQ ID No. 7118), aaaaaaaatgcttgccct(SEQ ID No. 7119),
 tgtataacataatccaga(SEQ ID No. 7120), ttccctagagcagatgtg(SEQ ID No. 7121),
 gtacagcaatgagcaaat(SEQ ID No. 7122), ccaacctcagatctgaag(SEQ ID No. 7123),
 tgtcttcagctctggccc(SEQ ID No. 7124), tgaccagccattctctg(SEQ ID No. 7125),
 cccttccttctcccttta(SEQ ID No. 7126), gggtagcccaaatcccat(SEQ ID No. 7127),
 tgccacacaacatctcaa(SEQ ID No. 7128), cttaccatcccttctctc(SEQ ID No. 7129),
 tatcccatccctctgt(SEQ ID No. 7130), ctgcgtcacagaaagtct(SEQ ID No. 7131),
 gtgtgttctgaagagttc(SEQ ID No. 7132), agccttcctctaaccaaa(SEQ ID No. 7133),
 cccacactttctttacca(SEQ ID No. 7134), ccgtgattctcagagcca(SEQ ID No. 7135),
 gcaagaaagaaatgttcc(SEQ ID No. 7136), aaaaggaaacctccatct(SEQ ID No. 7137),
 cagccatttggccggagc(SEQ ID No. 7138), cgaaggttgggggtcca(SEQ ID No. 7139),
 ggccctctcagttaggttt(SEQ ID No. 7140), gttgcttgtgtgtttccc(SEQ ID No. 7141),
 gaggagcgggcagtcagg(SEQ ID No. 7142), cagtgggtgttctctctc(SEQ ID No. 7143),
 ccctctctctgtgcacg(SEQ ID No. 7144), tgggggtctcagctacatt(SEQ ID No. 7145),
 tacaagacttcaccacca(SEQ ID No. 7146), tgttgagagctgtcca(SEQ ID No. 7147),
 ctttgggggtcctcccaa(SEQ ID No. 7148), catagtacaggatgtca(SEQ ID No. 7149),
 ggggctccaggtcctggg(SEQ ID No. 7150), gcacgcagcaaggcgagg(SEQ ID No. 7151),
 cagatgcttcagggttca(SEQ ID No. 7152), gagtgtgtacagtcca(SEQ ID No. 7153),
 gcaccgtgctgtgggttg(SEQ ID No. 7154), tgtctgcactgcggaggt(SEQ ID No. 7155),
 atgggcaaggcctgagc(SEQ ID No. 7156), agaagttggcatagtagc(SEQ ID No. 7157),
 ccttaggttcattggacc(SEQ ID No. 7158), acttcagcccagatcct(SEQ ID No. 7159),
 gtcggaagtcaatgtaga(SEQ ID No. 7160), gggggcgcacacagcagt(SEQ ID No. 7161),

tctcctccaagttgcgga(SEQ ID No. 7162), agcagtaattggtgtcca(SEQ ID No. 7163),
 aagccccgttcttctct(SEQ ID No. 7164), gacccccctggccccgggt(SEQ ID No. 7165),
 tgtcgagccggtgtgggg(SEQ ID No. 7166), gaatcatcatgaggatta(SEQ ID No. 7167),
 gatgagggtgtgtgat(SEQ ID No. 7168), ccttctgcttctttaggc(SEQ ID No. 7169),
 gccccagatctccacggc(SEQ ID No. 7170), catggtcatctcattgt(SEQ ID No. 7171),
 ccacgcctttgaatttga(SEQ ID No. 7172), ttccatcacctcgtgaa(SEQ ID No. 7173),
 tgtttccaggatatctc(SEQ ID No. 7174), cattgggtgaaaggtgt(SEQ ID No. 7175),
 gacatggacagtgaatgc(SEQ ID No. 7176), tgatttctagacctagt(SEQ ID No. 7177),
 tggactctcttcaaca(SEQ ID No. 7178), gccactcacgcacagtgt(SEQ ID No. 7179),
 cagtgcaccaaaggaca(SEQ ID No. 7180), gccactcggcagtgcccc(SEQ ID No. 7181),
 gtgtgggcagattcttgc(SEQ ID No. 7182), caccgatatagcgtgtt(SEQ ID No. 7183),
 tggcaatgtgctcatctg(SEQ ID No. 7184), gccgaaggatctggaaga(SEQ ID No. 7185),
 gctcgatctctgctcat(SEQ ID No. 7186), tccgcttagagctgggggt(SEQ ID No. 7187),
 tgggcacccgcaagaccc(SEQ ID No. 7188), ggaattctgctcgaata(SEQ ID No. 7189),
 ggttggttctattttct(SEQ ID No. 7190), ccactgaggacacattga(SEQ ID No. 7191),
 agcggaaaaccttgagg(SEQ ID No. 7192), taattccttagggcaga(SEQ ID No. 7193),
 cagccagttcgttgtgt(SEQ ID No. 7194), ccgccagccccctggatca(SEQ ID No. 7195),
 tgtcgaatttatggattt(SEQ ID No. 7196), ctttggcatagtattccg(SEQ ID No. 7197),
 actcgggtgtttcttggg(SEQ ID No. 7198), tgcagccttcctcctct(SEQ ID No. 7199),
 ccccatgcatctctcca(SEQ ID No. 7200), gcagctcccgggtgctgt(SEQ ID No. 7201),
 tgtaaagggccaggacct(SEQ ID No. 7202), gataggggacgtgggtca(SEQ ID No. 7203),
 tcaccgttggtcagggg(SEQ ID No. 7204), ggctggtgagcctgagct(SEQ ID No. 7205),
 tgctcaagatctgtcccc(SEQ ID No. 7206), taatggcttccacctct(SEQ ID No. 7207),
 tcttctgatgtggcca(SEQ ID No. 7208), agtccaaggtggtgcaag(SEQ ID No. 7209),
 tggacagagagaggctga(SEQ ID No. 7210), ccgtggcaaagttcagca(SEQ ID No. 7211),
 gggccaggaccaccagag(SEQ ID No. 7212), cccttgcaagtgcattct(SEQ ID No. 7213),
 tcatgtgtgagctgggaa(SEQ ID No. 7214), gagaggccagggggacgg(SEQ ID No. 7215),
 caaggcctggagaggaag(SEQ ID No. 7216), agacccagcagacgtgc(SEQ ID No. 7217),
 agaaggaggaggaaaac(SEQ ID No. 7218), caggcggcctcccagat(SEQ ID No. 7219),
 cccaaagactgaggcttg(SEQ ID No. 7220), gcaagaaggtgcatgaac(SEQ ID No. 7221),
 tcaactgcactgcgagagc(SEQ ID No. 7222), ttcaggacttccaggaag(SEQ ID No. 7223),

cgctggcaaccctgagga(SEQ ID No. 7224), cgaagaagcggactgtgt(SEQ ID No. 7225),
 gcctttagcgcgtgggat(SEQ ID No. 7226), tcttgccatgtgtctaa(SEQ ID No. 7227),
 aatattttattatacaaa(SEQ ID No. 7228), gattttgagagtaatt(SEQ ID No. 7229),
 catactgtctttataacc(SEQ ID No. 7230), tcagtctatgcgtctggg(SEQ ID No. 7231),
 gccaaagtcaactgtgtggc(SEQ ID No. 7232), acatgtcgagcttccccg(SEQ ID No. 7233),
 aatgcctcacatgtgtgc(SEQ ID No. 7234), gcacctgcttccaggaac(SEQ ID No. 7235),
 accaaatgaacacagggg(SEQ ID No. 7236), ctggagggggaagtgggg(SEQ ID No. 7237),
 gaagaaccataatgccc(SEQ ID No. 7238), caacctgcatggaacca(SEQ ID No. 7239),
 caatccagaaatgtgcat(SEQ ID No. 7240), cctgacctggaaggcgtc(SEQ ID No. 7241),
 taaccaagtgtccaaggg(SEQ ID No. 7242), gaaatatgatcagggag(SEQ ID No. 7243),
 aggtgagaggaggacc(SEQ ID No. 7244), agaggcagacaggagagg(SEQ ID No. 7245),
 gttgatttcaccctt(SEQ ID No. 7246), ttctgcgttcagcatatc(SEQ ID No. 7247),
 caaaaggcccaatacagt(SEQ ID No. 7248), tgatgggccaggaactgc(SEQ ID No. 7249),
 atgacctggattttctcc(SEQ ID No. 7250), ctgtagtgaccacgatg(SEQ ID No. 7251),
 ttaattgatgtagaggac(SEQ ID No. 7252), agtttgcaaaagtaatag(SEQ ID No. 7253),
 atttgcccttaatcccag(SEQ ID No. 7254), acagtatgagatacaatt(SEQ ID No. 7255),
 ctgggactttgtctcgt(SEQ ID No. 7256), aacctgtctttaaaaaa(SEQ ID No. 7257),
 aaaaaaatgcttgccct(SEQ ID No. 7258), gtataacataatccagat(SEQ ID No. 7259),
 tccctagagcagatgtgg(SEQ ID No. 7260), tacagcaatgagcaaate(SEQ ID No. 7261),
 caacctcagatctgaagt(SEQ ID No. 7262), gtcttcagctctggccct(SEQ ID No. 7263),
 gaccagccattctctgc(SEQ ID No. 7264), ccttctcttcccttag(SEQ ID No. 7265),
 ggtagcccaatcccatt(SEQ ID No. 7266), gccacacaacatctcaac(SEQ ID No. 7267),
 ttaccatcccttctct(SEQ ID No. 7268), atccccatccctctgtc(SEQ ID No. 7269),
 tgcgtcacagaaagtctg(SEQ ID No. 7270), tgtgttctgaagagttca(SEQ ID No. 7271),
 gccttctctaaacaaac(SEQ ID No. 7272), ccacactttcttaccac(SEQ ID No. 7273),
 cgtgattctcagagccag(SEQ ID No. 7274), caagaaagaaatgtcca(SEQ ID No. 7275),
 aaaggaaacctccatctc(SEQ ID No. 7276), agccatttgcccgagcc(SEQ ID No. 7277),
 gaagggtgtgggctccag(SEQ ID No. 7278), gcctctcagtgaggttg(SEQ ID No. 7279),
 ttgcttgtgtgttccc(SEQ ID No. 7280), aggagcgggcagtcaggc(SEQ ID No. 7281),
 agtggtggttctctctcc(SEQ ID No. 7282), cctctctctgtcgcacgt(SEQ ID No. 7283),
 ggggtctcagctacattt(SEQ ID No. 7284), acaagacttcaccaccat(SEQ ID No. 7285),

gtggagagctgctccac(SEQ ID No. 7286),
 atagtacaggatggtcag(SEQ ID No. 7288),
 cacgcagcaaggcgaggc(SEQ ID No. 7290),
 agtggtgtacagtcccag(SEQ ID No. 7292),
 gtctgcactgcggaggta(SEQ ID No. 7294),
 gaagtggcatagtagcc(SEQ ID No. 7296),
 cttccagcccagatcctg(SEQ ID No. 7298),
 ggggcgcacacagcagtt(SEQ ID No. 7300),
 gcagtaattggtgtccaa(SEQ ID No. 7302),
 acccccctggcccgggtt(SEQ ID No. 7304),
 aatcatcatgaggattag(SEQ ID No. 7306),
 cttctgcttcttgaggcg(SEQ ID No. 7308),
 atggctacctcattgtc(SEQ ID No. 7310),
 ttccatcacctcgtgaat(SEQ ID No. 7312),
 attgggctgaaagggtgtg(SEQ ID No. 7314),
 gatttctagacctaagtt(SEQ ID No. 7316),
 ccactcacgcacagtgtc(SEQ ID No. 7318),
 ccactcggcagtgccccg(SEQ ID No. 7320),
 accgatatagcgtgttt(SEQ ID No. 7322),
 ccgaaggatctggaagag(SEQ ID No. 7324),
 ccgcttagagctgggggtt(SEQ ID No. 7326),
 gaattctgctcggaatag(SEQ ID No. 7328),
 cactgaggacacattgaa(SEQ ID No. 7330),
 aattcctttagggcagac(SEQ ID No. 7332),
 cgccagcccctggatcat(SEQ ID No. 7334),
 tttggcatagtattccga(SEQ ID No. 7336),
 gcagccttctcctctc(SEQ ID No. 7338),
 cagctcccgggtgctgtt(SEQ ID No. 7340),
 ataggggacgtgggtcat(SEQ ID No. 7342),
 gctggtgagcctgagctt(SEQ ID No. 7344),
 aatggctccaccctctt(SEQ ID No. 7346),
 tttgggggtcctcccaac(SEQ ID No. 7287),
 ggggtccaggctcctgggg(SEQ ID No. 7289),
 agatgcttcagggttcag(SEQ ID No. 7291),
 caccgtgctgtgggttgt(SEQ ID No. 7293),
 tgggcaagggcctgagca(SEQ ID No. 7295),
 cttaggttcattggacca(SEQ ID No. 7297),
 tcggaagtcaatgtagag(SEQ ID No. 7299),
 ctctccaagttgcggaa(SEQ ID No. 7301),
 agcccgttcttctctg(SEQ ID No. 7303),
 gtcgagccggtgtggggg(SEQ ID No. 7305),
 atgagggtgtgtgtgatc(SEQ ID No. 7307),
 cccagatctccacggcc(SEQ ID No. 7309),
 cacgcctttgaattgat(SEQ ID No. 7311),
 gttttccaggatatctcc(SEQ ID No. 7313),
 acatggacagtgaatgct(SEQ ID No. 7315),
 ggactctcttctcaacag(SEQ ID No. 7317),
 agtgacatcaaaggacag(SEQ ID No. 7319),
 tgtgggcagattcttgcc(SEQ ID No. 7321),
 ggcaatgtgctcatctgg(SEQ ID No. 7323),
 ctgcatcctctgctcatt(SEQ ID No. 7325),
 gggcacccgcaagaccg(SEQ ID No. 7327),
 gttggttctattttctc(SEQ ID No. 7329),
 gcggaaaaccttgagggt(SEQ ID No. 7331),
 agccagttcgtgtgctc(SEQ ID No. 7333),
 gtcgaatttatggatttc(SEQ ID No. 7335),
 ctcggtgttttctgggt(SEQ ID No. 7337),
 cccatgcattctctccag(SEQ ID No. 7339),
 gtaaagggccaggacctg(SEQ ID No. 7341),
 caccgttggtcaggggg(SEQ ID No. 7343),
 gctcaagatctgtcccct(SEQ ID No. 7345),
 cttcttgatgtggccgaa(SEQ ID No. 7347),

gtccaaggtggtgcaagt(SEQ ID No. 7348), ggacagagagaggctgac(SEQ ID No. 7349),
 cgtggcaaagtgcagcag(SEQ ID No. 7350), ggccaggaccaccagagc(SEQ ID No. 7351),
 cctttgcaagtgcattct(SEQ ID No. 7352), catgtgtgagctgggaag(SEQ ID No. 7353),
 agaggccagggggacggc(SEQ ID No. 7354), aaggcctggagaggaaga(SEQ ID No. 7355),
 gacccagcagacgtgca(SEQ ID No. 7356), gaaggaggaggaaaacc(SEQ ID No. 7357),
 aggcggcctcccagatc(SEQ ID No. 7358), ccaaagactgaggcttg(SEQ ID No. 7359),
 caagaaggtgcatgaact(SEQ ID No. 7360), cactgcactgcgagagct(SEQ ID No. 7361),
 tcaggacttcaggaagc(SEQ ID No. 7362), gctggcaaccctgaggac(SEQ ID No. 7363),
 gaagaagcggactgtgtg(SEQ ID No. 7364), ccttgtagcgctgggatt(SEQ ID No. 7365),
 cttgtccatgtgtctaaa(SEQ ID No. 7366), atattttatatacaaag(SEQ ID No. 7367),
 attttgagagtaatatc(SEQ ID No. 7368), atactgtctttatacct(SEQ ID No. 7369),
 cagtctatgcgtctgggg(SEQ ID No. 7370), ccaagtcactgtgtggca(SEQ ID No. 7371),
 catgtcgagcttccccga(SEQ ID No. 7372), atgcctcacatgttgcg(SEQ ID No. 7373),
 cacctgcttcaggaaca(SEQ ID No. 7374), ccaaatgaacacagggtc(SEQ ID No. 7375),
 ttggaggggaagtggggg(SEQ ID No. 7376), aagaaccataatgcccc(SEQ ID No. 7377),
 aacctgcatgaaccac(SEQ ID No. 7378), aatccagaaatgtgcatc(SEQ ID No. 7379),
 ctgacctggaagcgtct(SEQ ID No. 7380), aaccaagtgtccaagggg(SEQ ID No. 7381),
 aaatatgatcgagggaga(SEQ ID No. 7382), ggtgagaggaggaccaca(SEQ ID No. 7383),
 gaggcagacaggagaggg(SEQ ID No. 7384), ttgattccaccctttct(SEQ ID No. 7385),
 tctgcgttcagcatatcc(SEQ ID No. 7386), aaaaggcccaatacagtt(SEQ ID No. 7387),
 gatgggccaggaactgca(SEQ ID No. 7388), tgacctggattttctccc(SEQ ID No. 7389),
 tgtagtgaccacgatgt(SEQ ID No. 7390), taattgatgtagaggaca(SEQ ID No. 7391),
 gtttgcaaaagtaataga(SEQ ID No. 7392), tttgcccttaatcccaga(SEQ ID No. 7393),
 cagtatgagatacaattc(SEQ ID No. 7394), tgggactttgtcttcgta(SEQ ID No. 7395),
 acctgtctttaaaaaaaaa(SEQ ID No. 7396), aaaaaaatgcttgcttg(SEQ ID No. 7397),
 tataacataatccagatt(SEQ ID No. 7398), ccctagagcagatgtggt(SEQ ID No. 7399),
 acagcaatgagcaaatcc(SEQ ID No. 7400), aacctcagatctgaagtg(SEQ ID No. 7401),
 tcttcagctctggccctg(SEQ ID No. 7402), acccagccattctctgcc(SEQ ID No. 7403),
 cttccttctcccttagg(SEQ ID No. 7404), gtgcccataatcccattg(SEQ ID No. 7405),
 ccacacaacatctcaact(SEQ ID No. 7406), taccatcccttctctcta(SEQ ID No. 7407),
 tccccatcccctctgtct(SEQ ID No. 7408), gcgtcacagaaagtctgt(SEQ ID No. 7409),

gtgttctgaagagttcag(SEQ ID No. 7410), ccttctcttaaccaaacc(SEQ ID No. 7411),
 cacactttctttaccacc(SEQ ID No. 7412), gtgattctcagagccagc(SEQ ID No. 7413),
 aagaaagaaatgttccaa(SEQ ID No. 7414), aaggaaacctccatctca(SEQ ID No. 7415),
 gccatttggccggagccg(SEQ ID No. 7416), aagggtgtgggctccagg(SEQ ID No. 7417),
 cctctcagtgaggtttgt(SEQ ID No. 7418), tgcttggtgtttcccga(SEQ ID No. 7419),
 ggagcgggcagtcaggca(SEQ ID No. 7420), gtggtgtgttctctctccc(SEQ ID No. 7421),
 ctctctctgtgcacgtg(SEQ ID No. 7422), gggctcagctacattta(SEQ ID No. 7423),
 caagacttcaccaccatg(SEQ ID No. 7424), ttggagagctgctccact(SEQ ID No. 7425),
 ttgggggtcctcccaaca(SEQ ID No. 7426), tagtacaggatggtcagg(SEQ ID No. 7427),
 ggctccaggtcctggggc(SEQ ID No. 7428), acgcagcaaggcgaggca(SEQ ID No. 7429),
 gatgcttcagggttcaga(SEQ ID No. 7430), gtgtgtacagtcccagc(SEQ ID No. 7431),
 accgtgctgtgggttg(SEQ ID No. 7432), tctgcactgcggaggtat(SEQ ID No. 7433),
 gggcaagggcctgagcag(SEQ ID No. 7434), aagttggcatagtagccc(SEQ ID No. 7435),
 ttaggttcattgacccac(SEQ ID No. 7436), ttccagcccagatcctgt(SEQ ID No. 7437),
 cggaagtcaatgtagagg(SEQ ID No. 7438), gggcgcacacagcagttc(SEQ ID No. 7439),
 tctccaagtgcggaag(SEQ ID No. 7440), cagtaattggtgtccaaa(SEQ ID No. 7441),
 gcccgttcttctctga(SEQ ID No. 7442), cccccctggccgggttg(SEQ ID No. 7443),
 tcgagccggtgtggggga(SEQ ID No. 7444), atcatcatgaggattaga(SEQ ID No. 7445),
 tgagggttggtgatcc(SEQ ID No. 7446), ttctgcttctgaggcgc(SEQ ID No. 7447),
 cccagatctccacggcca(SEQ ID No. 7448), tggtcatctcattgtcc(SEQ ID No. 7449),
 acgcctttgaatttgatt(SEQ ID No. 7450), tccatcacctcgtgaatg(SEQ ID No. 7451),
 tttccaggatatctcca(SEQ ID No. 7452), ttgggctgaaaggtgtga(SEQ ID No. 7453),
 catggacagtgaatgctg(SEQ ID No. 7454), atttctagacctaagttg(SEQ ID No. 7455),
 gactctcttctcaacagc(SEQ ID No. 7456), cactcacgcacagtgtca(SEQ ID No. 7457),
 gtgacatcaaaggacagc(SEQ ID No. 7458), cactcggcagtgccccgt(SEQ ID No. 7459),
 gtgggcagattcttgcca(SEQ ID No. 7460), ccgatatagcgctgtttg(SEQ ID No. 7461),
 gcaatgtgctcatctggc(SEQ ID No. 7462), cgaaggatctggaagagc(SEQ ID No. 7463),
 tcgatcctctgctcattc(SEQ ID No. 7464), cgcttagagctgggggttg(SEQ ID No. 7465),
 ggcacccgcaagaccggg(SEQ ID No. 7466), aattctgctcggaatagg(SEQ ID No. 7467),
 ttggttctattttctcc(SEQ ID No. 7468), actgaggacacattgaag(SEQ ID No. 7469),
 cggaaaaccttggaggta(SEQ ID No. 7470), attccttagggcagaca(SEQ ID No. 7471),

gccagttcgtgtgctcc(SEQ ID No. 7472), gccagcccctggatcatg(SEQ ID No. 7473),
 tcgaatttatggatttct(SEQ ID No. 7474), ttggcatagtattccgac(SEQ ID No. 7475),
 tcggtgttttctcgggtg(SEQ ID No. 7476), cagccttctcctctctcc(SEQ ID No. 7477),
 ccatgcatctcctccagc(SEQ ID No. 7478), agctcccgggtgctgttg(SEQ ID No. 7479),
 taaagggccaggacctga(SEQ ID No. 7480), taggggacgtgggtcatc(SEQ ID No. 7481),
 accgttggctcagggggg(SEQ ID No. 7482), ctggtgagcctgagcttg(SEQ ID No. 7483),
 ctcaagatctgtccccta(SEQ ID No. 7484), atggcttccaccctcttc(SEQ ID No. 7485),
 ttcttgatgtggccgaag(SEQ ID No. 7486), tccaaggtggtgcaagtg(SEQ ID No. 7487),
 gacagagagaggctgacc(SEQ ID No. 7488), gtggcaaagttcagcagg(SEQ ID No. 7489),
 gccaggaccaccagagcc(SEQ ID No. 7490), ctttgcaagtgcatttc(SEQ ID No. 7491),
 atgtgtgagctgggaaga(SEQ ID No. 7492), gaggccagggggacggca(SEQ ID No. 7493),
 aggcctggagaggaagag(SEQ ID No. 7494), accccagcagacgtgcag(SEQ ID No. 7495),
 aaggagggaggaaaacca(SEQ ID No. 7496), ggcggcctcccagatcc(SEQ ID No. 7497),
 caaagactgaggcttggc(SEQ ID No. 7498), aagaaggtgcatgaactc(SEQ ID No. 7499),
 actgcactgcgagagctt(SEQ ID No. 7500), caggacttccaggaagcg(SEQ ID No. 7501),
 ctggcaaccctgaggacg(SEQ ID No. 7502), aagaagcggactgtgtgc(SEQ ID No. 7503),
 cttgtagcgtgggattc(SEQ ID No. 7504), ttgtccatgtgtctaaac(SEQ ID No. 7505),
 tattttattatacaaaga(SEQ ID No. 7506), ttttgagagtaatttca(SEQ ID No. 7507), tacttgtctttatactc(SEQ
 ID No. 7508), agtctatgcgtctggggc(SEQ ID No. 7509), caagtactgtgtggcac(SEQ ID No. 7510),
 atgtcgagcttccccgaa(SEQ ID No. 7511), tgcctcatagtgtgcgc(SEQ ID No. 7512),
 acctgcttccaggaacac(SEQ ID No. 7513), caaatgaacacagggtct(SEQ ID No. 7514),
 tggaggggaagtggggga(SEQ ID No. 7515), agaaccataatgccccca(SEQ ID No. 7516),
 acctgcatggaaccaca(SEQ ID No. 7517), atccagaaatgtcatcc(SEQ ID No. 7518),
 tgacctggaaggcgtcta(SEQ ID No. 7519), accaagtgtccaagggga(SEQ ID No. 7520),
 aatatgatcaggggagag(SEQ ID No. 7521), gtgagaggaggaccag(SEQ ID No. 7522),
 aggcagacaggagagggt(SEQ ID No. 7523), tgatttcaccctttctt(SEQ ID No. 7524),
 ctgcgttcagcatatcca(SEQ ID No. 7525), aaaggccaataacagttg(SEQ ID No. 7526),
 atgggccaggaactgcat(SEQ ID No. 7527), gacctggattttctccct(SEQ ID No. 7528),
 gtagtgaccacgatgtt(SEQ ID No. 7529), aattgatgtagaggacag(SEQ ID No. 7530),
 tttgcaaaagtaatagat(SEQ ID No. 7531), ttgcccttaatcccagac(SEQ ID No. 7532),
 agtatgagatacaattct(SEQ ID No. 7533), gggactttgtcttcgtaa(SEQ ID No. 7534),

cctgtctttaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 7535),
ataacataatccagattc(SEQ ID No. 7537),
cagcaatgagcaaatcca(SEQ ID No. 7539),
cttccagtctggccctga(SEQ ID No. 7541),
ttccttctcccttaggg(SEQ ID No. 7543),
cacacaacatctcaactt(SEQ ID No. 7545),
ccccatcccctctgtctg(SEQ ID No. 7547),
tgttctgaagagttcagc(SEQ ID No. 7549),
acactttctttaccaccg(SEQ ID No. 7551),
agaaagaaatgttccaaa(SEQ ID No. 7553),
ccatttggcggagccga(SEQ ID No. 7555),
ctctcagtgaggtttgtt(SEQ ID No. 7557),
gagcgggcagtcaggcag(SEQ ID No. 7559),
tctctctgtcgcacgtgg(SEQ ID No. 7561),
aagacttcaccacatgt(SEQ ID No. 7563),
tgggggtcctccaacat(SEQ ID No. 7565),
gctccaggtcctggggca(SEQ ID No. 7567),
atgcttcagggttcagag(SEQ ID No. 7569),
ccgtgctgtgggttggt(SEQ ID No. 7571),
ggcaaggcctgagcaga(SEQ ID No. 7573),
taggttcattgaccact(SEQ ID No. 7575),
ggaagtcaatgtagagg(SEQ ID No. 7577),
cctccaagttgcggaagc(SEQ ID No. 7579),
cccgcttcttctctgac(SEQ ID No. 7581),
cgagccggtgtgggggaa(SEQ ID No. 7583),
gagggttggtgatcct(SEQ ID No. 7585),
ccagatctccacggccat(SEQ ID No. 7587),
cgcctttgaatttgattt(SEQ ID No. 7589),
ttccaggatatctccat(SEQ ID No. 7591),
atggacagtgaatgctga(SEQ ID No. 7593),
actcacgcacagtgtcag(SEQ ID No. 7595),
aaaaaatgcttgccctgt(SEQ ID No. 7536),
cctagagcagatgtgta(SEQ ID No. 7538),
acctcagatctgaagtgt(SEQ ID No. 7540),
cccagccattctctgccc(SEQ ID No. 7542),
tagcccaaatcccattgc(SEQ ID No. 7544),
accatccccttctctat(SEQ ID No. 7546),
cgtcacagaaagtctgtg(SEQ ID No. 7548),
cttctctaaccaaacc(SEQ ID No. 7550),
tgattctcagagccagca(SEQ ID No. 7552),
aggaaacctccatctcag(SEQ ID No. 7554),
agggtgtgggctccaggc(SEQ ID No. 7556),
gcttggtgtttcccag(SEQ ID No. 7558),
tggtggttctctctccc(SEQ ID No. 7560),
ggtctcagctacatttac(SEQ ID No. 7562),
tggagagctgtccactt(SEQ ID No. 7564),
agtacaggatggtcagg(SEQ ID No. 7566),
cgcagcaaggcgaggcag(SEQ ID No. 7568),
tgtgtacagtcccagca(SEQ ID No. 7570),
ctgcactgcggaggtatg(SEQ ID No. 7572),
agttggcatagtagccct(SEQ ID No. 7574),
tccagcccagatcctgtc(SEQ ID No. 7576),
ggcgcacacagcagttct(SEQ ID No. 7578),
agtaattggtgtccaaag(SEQ ID No. 7580),
ccccctggcccgggttg(SEQ ID No. 7582),
tcatcatgaggattagat(SEQ ID No. 7584),
tctgcttcttgaggcgcc(SEQ ID No. 7586),
ggtcacctctattgtcca(SEQ ID No. 7588),
ccatcacctcgtgaatgt(SEQ ID No. 7590),
tgggctgaaagggtgac(SEQ ID No. 7592),
actctcttctcaacagcc(SEQ ID No. 7594),
tgacatcaaaggacagcc(SEQ ID No. 7596),

actcggcagtgccccgtg(SEQ ID No. 7597), tgggcagattcttgccac(SEQ ID No. 7598),
 cgatatagcgctgtttgg(SEQ ID No. 7599), caatgtgctcatctggcc(SEQ ID No. 7600),
 gaaggatctggaagagct(SEQ ID No. 7601), cgatcctctgctcattcc(SEQ ID No. 7602),
 gcttagagctggggttgg(SEQ ID No. 7603), gcacccgcaagacccgga(SEQ ID No. 7604),
 attctgctcggaataggt(SEQ ID No. 7605), tggttctattttctcca(SEQ ID No. 7606),
 ctgaggacacattgaagc(SEQ ID No. 7607), ggaaaaccttgaggtaa(SEQ ID No. 7608),
 ttccttagggcagacag(SEQ ID No. 7609), ccagttcgttgctccg(SEQ ID No. 7610),
 ccagcccctggatcatgt(SEQ ID No. 7611), cgaatttatggatttctt(SEQ ID No. 7612),
 tggcatagtattccgact(SEQ ID No. 7613), cgggtgttctcctgggtgc(SEQ ID No. 7614),
 agccttctccctctccc(SEQ ID No. 7615), catgcatctcctccagca(SEQ ID No. 7616),
 gctcccggtgctgttgt(SEQ ID No. 7617), aaaggccaggacctgat(SEQ ID No. 7618),
 aggggacgtgggtcatca(SEQ ID No. 7619), ccgttggtcagggggggc(SEQ ID No. 7620),
 tggtgagcctgagcttgc(SEQ ID No. 7621), tcaagatctgtcccctaa(SEQ ID No. 7622),
 tggcttcaccctcttct(SEQ ID No. 7623), tcttgatgtggccgaagt(SEQ ID No. 7624),
 ccaaggtggtgcaagtgg(SEQ ID No. 7625), acagagagaggctgaccg(SEQ ID No. 7626),
 tggcaaagttcagcaggg(SEQ ID No. 7627), ccaggaccaccagagccc(SEQ ID No. 7628),
 tttgcaagtgcattctca(SEQ ID No. 7629), tgtgtgagctgggaagag(SEQ ID No. 7630),
 aggccagggggacggcaa(SEQ ID No. 7631), ggcttgagaggaagaga(SEQ ID No. 7632),
 cccagcagacgtgcaga(SEQ ID No. 7633), aggaggaggaaaaccag(SEQ ID No. 7634),
 gcggcctccccagatccc(SEQ ID No. 7635), aaagactgaggcttgga(SEQ ID No. 7636),
 agaaggtgcatgaactca(SEQ ID No. 7637), ctgcactgcgagagcttc(SEQ ID No. 7638),
 aggacttcaggaagcgc(SEQ ID No. 7639), tggcaacctgaggacga(SEQ ID No. 7640),
 agaagcggactgtgtgcc(SEQ ID No. 7641), ttgtagcgtgggattct(SEQ ID No. 7642),
 tgtccatgtgtctaaaca(SEQ ID No. 7643),

Please replace paragraph [000373] with the following amended paragraph:

[000373] IL-10 antisense oligonucleotides:

tcaccctatggaaacagc(SEQ ID No. 7644), ttaaaaacaggtgaaaat(SEQ ID No. 7645),
 aataaatattgaaaaaaa(SEQ ID No. 7646), ttataatattgggttct(SEQ ID No. 7647),

ttctaatacgttcacaga([SEQ ID No. 7648](#)), gaagctcagtaaataaat([SEQ ID No. 7649](#)),
agaaatgggggttgaggt([SEQ ID No. 7650](#)), atcagaggtataaatat([SEQ ID No. 7651](#)),
tctataagagaggtacaa([SEQ ID No. 7652](#)), taaggtttctcaaggggc([SEQ ID No. 7653](#)),
tgggtcagctatcccaga([SEQ ID No. 7654](#)), gccccagatccgatttg([SEQ ID No. 7655](#)),
gagacctctaattatgt([SEQ ID No. 7656](#)), cctagagtctatagagtc([SEQ ID No. 7657](#)),
gccaccctgatgtctcag([SEQ ID No. 7658](#)), ttctgtatcttcattgtc([SEQ ID No. 7659](#)),
atgtaggcttctatgtag([SEQ ID No. 7660](#)), ttgatgaagatgtcaaac([SEQ ID No. 7661](#)),
tctactcatggctttgtag([SEQ ID No. 7662](#)), atgcctttctcttgagc([SEQ ID No. 7663](#)),
acctgctccacggccttg([SEQ ID No. 7664](#)), ctctgttttcacaggga([SEQ ID No. 7665](#)),
agaaatcgtatgacagcgc([SEQ ID No. 7666](#)), cgtagcctcagcctgagg([SEQ ID No. 7667](#)),
gtcttcaggttctcccc([SEQ ID No. 7668](#)), agggagttcacatgcgcc([SEQ ID No. 7669](#)),
ttgatgtctgggtcttg([SEQ ID No. 7670](#)), ttctcagcttggggcatc([SEQ ID No. 7671](#)),
acctctccaggtaaaac([SEQ ID No. 7672](#)), tggatcatctcagacaag([SEQ ID No. 7673](#)),
gcttggaacccaggtaa([SEQ ID No. 7674](#)), cccttaaagtctccagc([SEQ ID No. 7675](#)),
aaggactccttaacaac([SEQ ID No. 7676](#)), aagttgtccagctgatcc([SEQ ID No. 7677](#)),
ttcatttgaaagaaagtc([SEQ ID No. 7678](#)), ttcactctgctgaaggca([SEQ ID No. 7679](#)),
tctcggagatctcgaagc([SEQ ID No. 7680](#)), atgttaggcaggtgcct([SEQ ID No. 7681](#)),
gggaagtgggtgcagctg([SEQ ID No. 7682](#)), ttctcagactgggtgcc([SEQ ID No. 7683](#)),
tggcctgggctggccctc([SEQ ID No. 7684](#)), accccagtcaggaggacc([SEQ ID No. 7685](#)),
aggcaacagagcagtgtc([SEQ ID No. 7686](#)), gagctgtgcatgccttct([SEQ ID No. 7687](#)),
tttgcaagtctgtctgt([SEQ ID No. 7688](#)), gggttggtttgcaagag([SEQ ID No. 7689](#)),
caacccctgatgtgtag([SEQ ID No. 7690](#)), acctcacctctctgtcc([SEQ ID No. 7691](#)),
cccttttatattgtaagc([SEQ ID No. 7692](#)), tcaggaggcctcttcat([SEQ ID No. 7693](#)),
tcattaaaaagccacaat([SEQ ID No. 7694](#)), caaggttcccggcacag([SEQ ID No. 7695](#)),
gatttttctgcttagag([SEQ ID No. 7696](#)), ctctctcttcttaacct([SEQ ID No. 7697](#)),
ctctaataaacttagttt([SEQ ID No. 7698](#)), tcaattttgcatcgtaa([SEQ ID No. 7699](#)),
gcaaaaatgattggtga([SEQ ID No. 7700](#)), acatgaactctgcatta([SEQ ID No. 7701](#)),
cagctatttttaggatgg([SEQ ID No. 7702](#)), gctacctctcttagaata([SEQ ID No. 7703](#)),
attttttagcttctcaat([SEQ ID No. 7704](#)), taaaaaagttgattcc([SEQ ID No. 7705](#)),
tggggagaacagctgttc([SEQ ID No. 7706](#)), tgcgcagaggccctca([SEQ ID No. 7707](#)),
gctgtgggttctcattcg([SEQ ID No. 7708](#)), cgtgttcctaggtcacag([SEQ ID No. 7709](#)),

tgacgtggacaaattgcc([SEQ ID No. 7710](#)), cattccagaataacaatgg([SEQ ID No. 7711](#)),
cacccatatggaaacagct([SEQ ID No. 7712](#)), taaaaacaggtgaaaata([SEQ ID No. 7713](#)),
ataaatattgaaaaaat([SEQ ID No. 7714](#)), tataatattgggtctt([SEQ ID No. 7715](#)),
tctaaatcgttcacagag([SEQ ID No. 7716](#)), aagctcagtaaataaata([SEQ ID No. 7717](#)),
gaaatgggggttgaggtta([SEQ ID No. 7718](#)), tcagaggtataaatatt([SEQ ID No. 7719](#)),
ctataagagaggtacaat([SEQ ID No. 7720](#)), aaggtttctcaaggggct([SEQ ID No. 7721](#)),
gggtcagctatcccagag([SEQ ID No. 7722](#)), cccagatccgattttgg([SEQ ID No. 7723](#)),
agacctctaatttatgtc([SEQ ID No. 7724](#)), ctagagtctatagagtcg([SEQ ID No. 7725](#)),
ccaccctgatgtctcagt([SEQ ID No. 7726](#)), ttcttatcttcattgtca([SEQ ID No. 7727](#)),
tgtaggcttctatgtagt([SEQ ID No. 7728](#)), tgatgaagatgtcaaact([SEQ ID No. 7729](#)),
cactcatggccttgtaga([SEQ ID No. 7730](#)), tgcctttctcttgagct([SEQ ID No. 7731](#)),
tattaaaggcattcttca([SEQ ID No. 7732](#)), cctgctccacggccttgc([SEQ ID No. 7733](#)),
tcttgttttcacagggaa([SEQ ID No. 7734](#)), gaaatc gatgacagcgcc([SEQ ID No. 7735](#)),
gtagcctcagcctgaggg([SEQ ID No. 7736](#)), tcttcaggttctcccca([SEQ ID No. 7737](#)),
gggagttcacatgcgcct([SEQ ID No. 7738](#)), tgatgtctgggtcttggt([SEQ ID No. 7739](#)),
tctcagctggggcatca([SEQ ID No. 7740](#)), cctcctccaggtaaaact([SEQ ID No. 7741](#)),
ggatcatctcagacaagg([SEQ ID No. 7742](#)), ctggcaaccaggtaac([SEQ ID No. 7743](#)),
ccttaaagtcctccagca([SEQ ID No. 7744](#)), aggactccttaacaaca([SEQ ID No. 7745](#)),
agttgtccagctgacct([SEQ ID No. 7746](#)), tcatttgaaagaaagtct([SEQ ID No. 7747](#)),
tcactgtctgaaggcat([SEQ ID No. 7748](#)), ctcggagatctcgaagca([SEQ ID No. 7749](#)),
tgtaggcaggttgcctg([SEQ ID No. 7750](#)), ggaagtgggtgcagctgt([SEQ ID No. 7751](#)),
tctcagactgggtgccct([SEQ ID No. 7752](#)), ggctgggctggccctca([SEQ ID No. 7753](#)),
ccccagtcaggaggacca([SEQ ID No. 7754](#)), ggcaacagagcagtgctg([SEQ ID No. 7755](#)),
agctgtgcatgccttctt([SEQ ID No. 7756](#)), ttgcaagtctgtcttggt([SEQ ID No. 7757](#)),
gtttggtttgcaagagc([SEQ ID No. 7758](#)), aacccctgatgtgtaga([SEQ ID No. 7759](#)),
ccttcacctctctgtccc([SEQ ID No. 7760](#)), cctttatattgtaagct([SEQ ID No. 7761](#)),
caggaggcctcttcatt([SEQ ID No. 7762](#)), cattaaaaagccacaatc([SEQ ID No. 7763](#)),
aaggttccccggcacagg([SEQ ID No. 7764](#)), atttttctgcttagagc([SEQ ID No. 7765](#)),
tctccttcttaacctc([SEQ ID No. 7766](#)), tctaataaacttagtttt([SEQ ID No. 7767](#)),
caattttgcatcgtaag([SEQ ID No. 7768](#)), caaaaatgattggtgaa([SEQ ID No. 7769](#)),
catgaacttctgcattac([SEQ ID No. 7770](#)), agctatttttaggatggg([SEQ ID No. 7771](#)),

ctacctctcttagaataa(SEQ ID No. 7772), ttttttagcttctcaatt(SEQ ID No. 7773),
 aaaaaaagttgatttcct(SEQ ID No. 7774), ggggagaacagctgttct(SEQ ID No. 7775),
 gtccgcagaggccctcag(SEQ ID No. 7776), ctgtgggttctcattcgc(SEQ ID No. 7777),
 gtgttcctaggtcacagt(SEQ ID No. 7778), gacgtggacaaattgcc(SEQ ID No. 7779),
 attccagaataacaatggg(SEQ ID No. 7780), accctatggaaacagctt(SEQ ID No. 7781),
 aaaaacaggtgaaaataa(SEQ ID No. 7782), taaatattgaaaaaatt(SEQ ID No. 7783),
 ataatattgggcttctt(SEQ ID No. 7784), ctaaatcggtcacagaga(SEQ ID No. 7785),
 agctcagtaataaataag(SEQ ID No. 7786), aaatgggggttgaggat(SEQ ID No. 7787),
 cagaggaataaataattc(SEQ ID No. 7788), tataagagaggtacaata(SEQ ID No. 7789),
 aggtttctcaaggggctg(SEQ ID No. 7790), ggtcagctatcccagagc(SEQ ID No. 7791),
 cccagatccgattttgga(SEQ ID No. 7792), gacctctaatttatgtcc(SEQ ID No. 7793),
 tagagtctatagagtcgc(SEQ ID No. 7794), caccctgatgtctcagtt(SEQ ID No. 7795),
 tcgtatcttcattgtcat(SEQ ID No. 7796), gtaggcttctatgtagtt(SEQ ID No. 7797),
 gatgaagatgtcaaactc(SEQ ID No. 7798), actcatggctttgtagat(SEQ ID No. 7799),
 gcctttctcttgagctt(SEQ ID No. 7800), attaaaggcattcttcac(SEQ ID No. 7801),
 ctgctccacggccttgc(SEQ ID No. 7802), cttgttttcacagggaag(SEQ ID No. 7803),
 aaatcgatgacagcgccg(SEQ ID No. 7804), tagcctcagcctgagggt(SEQ ID No. 7805),
 cttcaggttctccccag(SEQ ID No. 7806), ggagttcacatgcgcctt(SEQ ID No. 7807),
 gatgtctgggtcttggtt(SEQ ID No. 7808), ctcagcttggggcatcac(SEQ ID No. 7809),
 ctctccaggtaaaactg(SEQ ID No. 7810), gatcatctcagacaaggc(SEQ ID No. 7811),
 ttggcaaccaggttaacc(SEQ ID No. 7812), cttaaagtctccagcaa(SEQ ID No. 7813),
 ggactccttaacaacaa(SEQ ID No. 7814), gttgtccagctgacctt(SEQ ID No. 7815),
 catttgaaagaaagtctt(SEQ ID No. 7816), cactctgctgaaggcatc(SEQ ID No. 7817),
 tcggagatctcgaagcat(SEQ ID No. 7818), gtaggcaggttgccctgg(SEQ ID No. 7819),
 gaagtgggtgcagctgtt(SEQ ID No. 7820), ctcagactgggtgccctg(SEQ ID No. 7821),
 gcctgggctggccctcac(SEQ ID No. 7822), cccagtcaggaggaccag(SEQ ID No. 7823),
 gcaacagagcagtgctga(SEQ ID No. 7824), gctgtgcatgccttctt(SEQ ID No. 7825),
 tgcaagtctgtcttggtg(SEQ ID No. 7826), tttggtttgcaagagca(SEQ ID No. 7827),
 accccctgatgtgtagac(SEQ ID No. 7828), cttcacctctctgtcccc(SEQ ID No. 7829),
 cttttatattgaagctc(SEQ ID No. 7830), agggaggcctcttcattc(SEQ ID No. 7831),
 attaaaaagccacaatca(SEQ ID No. 7832), aggttccccggcacagga(SEQ ID No. 7833),

tttttctgcttagagct([SEQ ID No. 7834](#)), cctcctctcttaacctct([SEQ ID No. 7835](#)), ctaataaacttagtttc([SEQ ID No. 7836](#)), aatttttgcacgtaagc([SEQ ID No. 7837](#)), aaaaatgattggtgaac([SEQ ID No. 7838](#)), atgaactctgcattaca([SEQ ID No. 7839](#)), gctatttttaggatgggc([SEQ ID No. 7840](#)), tacctctcttagaataat([SEQ ID No. 7841](#)), ttttagctctcaatta([SEQ ID No. 7842](#)), aaaaaagttgatttcctg([SEQ ID No. 7843](#)), gggagaacagctgttctg([SEQ ID No. 7844](#)), tccgcagaggccctcagc([SEQ ID No. 7845](#)), tgtgggttctcattcgcg([SEQ ID No. 7846](#)), tgttcctaggtcacagtg([SEQ ID No. 7847](#)), acgtggacaaattgccca([SEQ ID No. 7848](#)), ttccagaataacaatggga([SEQ ID No. 7849](#)), ccctatggaaacagctta([SEQ ID No. 7850](#)), aaaacaggtgaaaaataat([SEQ ID No. 7851](#)), aaatattgaaaaaatta([SEQ ID No. 7852](#)), taatattgggcttctttc([SEQ ID No. 7853](#)), taaatcggtcacagagaa([SEQ ID No. 7854](#)), gctcagtaataaataga([SEQ ID No. 7855](#)), aatgggggttgaggtatc([SEQ ID No. 7856](#)), agaggtaataaatattct([SEQ ID No. 7857](#)), ataagagaggtacaataa([SEQ ID No. 7858](#)), ggtttctcaaggggctgg([SEQ ID No. 7859](#)), gtcagctatcccagagcc([SEQ ID No. 7860](#)), ccagatccgattttggag([SEQ ID No. 7861](#)), acctctaatttatgtcct([SEQ ID No. 7862](#)), agagtctatagatcgcc([SEQ ID No. 7863](#)), accctgatgtctcagttt([SEQ ID No. 7864](#)), cgtatcttcattgtcatg([SEQ ID No. 7865](#)), taggttctatgtagttg([SEQ ID No. 7866](#)), atgaagatgtcaactca([SEQ ID No. 7867](#)), ctcatggctttgtagatg([SEQ ID No. 7868](#)), cctttctctggagctta([SEQ ID No. 7869](#)), ttaaaggcattcttcacc([SEQ ID No. 7870](#)), tgctccacggccttgctc([SEQ ID No. 7871](#)), ttgttttcacagggaaga([SEQ ID No. 7872](#)), aatcgatgacagcgccgt([SEQ ID No. 7873](#)), agcctcagcctgagggtc([SEQ ID No. 7874](#)), ttcaggttctccccagg([SEQ ID No. 7875](#)), gagttcacatcgcccttg([SEQ ID No. 7876](#)), atgtctgggtcttggttc([SEQ ID No. 7877](#)), tcagcttggggcatcacc([SEQ ID No. 7878](#)), tcctccaggtaaaactgg([SEQ ID No. 7879](#)), atcatctcagacaaggct([SEQ ID No. 7880](#)), tggcaaccaggtaaccc([SEQ ID No. 7881](#)), ttaaagtcctccagcaag([SEQ ID No. 7882](#)), gactcctttaacaacaag([SEQ ID No. 7883](#)), ttgtccagctgatccttc([SEQ ID No. 7884](#)), atttgaagaaagtcttc([SEQ ID No. 7885](#)), actctgctgaaggcatct([SEQ ID No. 7886](#)), cggagatctcgaagcatg([SEQ ID No. 7887](#)), ttaggcaggttgccctggg([SEQ ID No. 7888](#)), aagtgggtgcagctgttc([SEQ ID No. 7889](#)), tcagactgggtgccctgg([SEQ ID No. 7890](#)), cctgggctggccctcacc([SEQ ID No. 7891](#)), ccagtcaggaggaccagg([SEQ ID No. 7892](#)), caacagagcagtgtgag([SEQ ID No. 7893](#)), ctgtgcatgccttctttt([SEQ ID No. 7894](#)), gcaagtctgtctgtggt([SEQ ID No. 7895](#)), ttggttttgcaagagcaa([SEQ ID No. 7896](#)),

ccccctgatgtgtagacc(SEQ ID No. 7897), ttcacctctctgtccccc(SEQ ID No. 7898),
ttttatattgtaagctca(SEQ ID No. 7899), gggaggcctcttcattca(SEQ ID No. 7900),
ttaaaaagccacaatcaa(SEQ ID No. 7901), ggtttcccgccacaggat(SEQ ID No. 7902),
ttttctgcttagagctc(SEQ ID No. 7903), ctcttctctaacctctc(SEQ ID No. 7904),
taataaacttagttttca(SEQ ID No. 7905), atttttgcacgtaagca(SEQ ID No. 7906),
aaaatgattggtgaaca(SEQ ID No. 7907), tgaacttctgcattacag(SEQ ID No. 7908),
ctatttttaggatgggct(SEQ ID No. 7909), acctctcttagaataatt(SEQ ID No. 7910),
ttttagcttctcaattaa(SEQ ID No. 7911), aaaaagttgatttcctgg(SEQ ID No. 7912),
ggagaacagctgttctgt(SEQ ID No. 7913), ccgcagaggccctcagct(SEQ ID No. 7914),
gtgggttctcattcgctg(SEQ ID No. 7915), gttcctaggtcacagtga(SEQ ID No. 7916),
cgtggacaaattgcccat(SEQ ID No. 7917), tccagaatacaatgggat(SEQ ID No. 7918),
cctatggaacagcttaa(SEQ ID No. 7919), aaacaggtgaaaataata(SEQ ID No. 7920),
aatattgaaaaaattat(SEQ ID No. 7921), aatattgggcttcttct(SEQ ID No. 7922),
aaatcgttcacagagaag(SEQ ID No. 7923), ctcatgaaataaataagaa(SEQ ID No. 7924),
atgggggttgaggtatca(SEQ ID No. 7925), gaggtaataaatattcta(SEQ ID No. 7926),
taagagaggtacaataag(SEQ ID No. 7927), gtttctcaaggggctggg(SEQ ID No. 7928),
tcagctatcccagagccc(SEQ ID No. 7929), cagatccgattttggaga(SEQ ID No. 7930),
cctctaatttatgtccta(SEQ ID No. 7931), gagtctatagagtcgcca(SEQ ID No. 7932),
ccctgatgtctcagtttc(SEQ ID No. 7933), gtatcttcattgtcatgt(SEQ ID No. 7934),
aggcttctatgtattga(SEQ ID No. 7935), tgaagatgtcaaactcac(SEQ ID No. 7936),
tcatggctttgtagatgc(SEQ ID No. 7937), ctttctcttgagcttat(SEQ ID No. 7938),
taaaggcattcttcacct(SEQ ID No. 7939), gctccacggccttgctct(SEQ ID No. 7940),
tgttttcacaggaagaa(SEQ ID No. 7941), atcgatgacagcgccgta(SEQ ID No. 7942),
gcctcagcctgaggggtct(SEQ ID No. 7943), tcaggttctccccaggag(SEQ ID No. 7944),
agttcacatgcgccttga(SEQ ID No. 7945), tgtctgggtcttggttct(SEQ ID No. 7946),
cagcttggggcatcacct(SEQ ID No. 7947), cctccaggtaaaactgga(SEQ ID No. 7948),
tcatctcagacaaggctt(SEQ ID No. 7949), ggcaaccaggtaacct(SEQ ID No. 7950),
taaagtcctccagcaagg(SEQ ID No. 7951), actcctttaacaacaagt(SEQ ID No. 7952),
tgtccagctgaccttca(SEQ ID No. 7953), tttgaaagaaagtcttca(SEQ ID No. 7954),
ctctgctgaaggcatctc(SEQ ID No. 7955), ggagatctcgaagcatgt(SEQ ID No. 7956),
taggcaggttgccctggga(SEQ ID No. 7957), agtgggtgcagctgttct(SEQ ID No. 7958),

cagactgggtgccctggc([SEQ ID No. 7959](#)), ctgggctggccctcacc([SEQ ID No. 7960](#)),
cagtcaggaggaccaggc([SEQ ID No. 7961](#)), aacagagcagtgctgagc([SEQ ID No. 7962](#)),
tgtgcatgccttctttg([SEQ ID No. 7963](#)), caagtctgtcttggtt([SEQ ID No. 7964](#)),
tggtttgcagagcaac([SEQ ID No. 7965](#)), cccctgatgtgtagacct([SEQ ID No. 7966](#)),
tcacctctgtccccct([SEQ ID No. 7967](#)), tttatattgtaagctcag([SEQ ID No. 7968](#)),
ggaggcctcttcattcat([SEQ ID No. 7969](#)), taaaaagccacaatcaag([SEQ ID No. 7970](#)),
gtttcccgccacaggatt([SEQ ID No. 7971](#)), tttctgcttagagctcc([SEQ ID No. 7972](#)),
tcctctctaacctctct([SEQ ID No. 7973](#)), aataaacttagtttcaa([SEQ ID No. 7974](#)),
ttttgcatcgtaagcaa([SEQ ID No. 7975](#)), aatgattggtgaacat([SEQ ID No. 7976](#)),
gaactctgcattacagc([SEQ ID No. 7977](#)), tatttttaggatgggcta([SEQ ID No. 7978](#)),
cctctcttagaataattt([SEQ ID No. 7979](#)), ttagcttctcaattaaa([SEQ ID No. 7980](#)),
aaaagttgatttctctggg([SEQ ID No. 7981](#)), gagaacagctgttctgtc([SEQ ID No. 7982](#)),
cgcagagggccctcagctg([SEQ ID No. 7983](#)), tgggtctcattcgcgtg([SEQ ID No. 7984](#)),
ttctaggtcacagtgac([SEQ ID No. 7985](#)), gtggacaaattgccatt([SEQ ID No. 7986](#)),
ccagaatacaatgggatt([SEQ ID No. 7987](#)), ctatggaacagcttaaa([SEQ ID No. 7988](#)),
aacaggtgaaaataataa([SEQ ID No. 7989](#)), atattgaaaaaattata([SEQ ID No. 7990](#)),
atattgggcttcttcta([SEQ ID No. 7991](#)), aatcggtcacagagaagc([SEQ ID No. 7992](#)),
tcagtaaataaatagaaa([SEQ ID No. 7993](#)), tgggggttgaggtatcag([SEQ ID No. 7994](#)),
aggtaataaatattctat([SEQ ID No. 7995](#)), aagagaggtacaataagg([SEQ ID No. 7996](#)),
tttctcaaggggctgggt([SEQ ID No. 7997](#)), cagctatcccagagcccc([SEQ ID No. 7998](#)),
agatccgattttggagac([SEQ ID No. 7999](#)), ctctaatttatgtcctag([SEQ ID No. 8000](#)),
agtctatagatgcgccac([SEQ ID No. 8001](#)), cctgatgtctcagtttcg([SEQ ID No. 8002](#)),
tatcttcattgtcatgta([SEQ ID No. 8003](#)), ggcttctatgtagttgat([SEQ ID No. 8004](#)),
gaagatgtcaaaactcact([SEQ ID No. 8005](#)), catggctttagatgcc([SEQ ID No. 8006](#)),
tttctctggagcttatt([SEQ ID No. 8007](#)), aaaggcattcttcacctg([SEQ ID No. 8008](#)),
ctccacggccttgctctt([SEQ ID No. 8009](#)), gtttcacagggaagaaa([SEQ ID No. 8010](#)),
tcgatgacagcgccgtag([SEQ ID No. 8011](#)), cctcagcctgagggtctt([SEQ ID No. 8012](#)),
caggttctccccaggga([SEQ ID No. 8013](#)), gttcatgcgccttgat([SEQ ID No. 8014](#)),
gtctgggtcttggtctc([SEQ ID No. 8015](#)), agcttggggcatcacctc([SEQ ID No. 8016](#)),
ctccaggtaaaactggat([SEQ ID No. 8017](#)), catctcagacaaggcttg([SEQ ID No. 8018](#)),
gcaaccaggtaacctt([SEQ ID No. 8019](#)), aaagtcctccagcaagga([SEQ ID No. 8020](#)),

ctcctttaacaacaagtt([SEQ ID No. 8021](#)), gtccagctgatccttcat([SEQ ID No. 8022](#)),
ttgaaagaaagtcttcac([SEQ ID No. 8023](#)), tctgctgaaggcatctcg([SEQ ID No. 8024](#)),
gagatctcgaagcatgtt([SEQ ID No. 8025](#)), aggcaggttgccctgggaa([SEQ ID No. 8026](#)),
gtgggtgcagctgttctc([SEQ ID No. 8027](#)), agactgggtgccctggcc([SEQ ID No. 8028](#)),
tgggctggccctcacccc([SEQ ID No. 8029](#)), agtcaggaggaccaggca([SEQ ID No. 8030](#)),
acagagcagtgcagct([SEQ ID No. 8031](#)), gtgcagccttcttttgc([SEQ ID No. 8032](#)),
aagtctgtctgtggttt([SEQ ID No. 8033](#)), gggtttgcaagagcaacc([SEQ ID No. 8034](#)),
ccctgatgtgtagacctt([SEQ ID No. 8035](#)), cacctctctgtccccctt([SEQ ID No. 8036](#)),
ttatattgtaagctcagg([SEQ ID No. 8037](#)), gaggcctcttcattcatt([SEQ ID No. 8038](#)),
aaaaagccacaatcaagg([SEQ ID No. 8039](#)), ttccccggcacaggattt([SEQ ID No. 8040](#)),
tttctgcttagagctcct([SEQ ID No. 8041](#)), ccttctctaaccttctta([SEQ ID No. 8042](#)),
ataaacttagtttcaat([SEQ ID No. 8043](#)), ttttgcacgtaagcaaa([SEQ ID No. 8044](#)),
aatgattggtgaacatg([SEQ ID No. 8045](#)), aactctgcattacagct([SEQ ID No. 8046](#)),
attttaggatgggtac([SEQ ID No. 8047](#)), ctctcttagaataatttt([SEQ ID No. 8048](#)),
ttagcttcaattaaaa([SEQ ID No. 8049](#)), aaagttgatttctctgggg([SEQ ID No. 8050](#)),
agaacagctgttctgtcc([SEQ ID No. 8051](#)), gcagaggccctcagctgt([SEQ ID No. 8052](#)),
gggttctcattcgcgtgt([SEQ ID No. 8053](#)), tcctaggtcacagtgcag([SEQ ID No. 8054](#)),
tggacaaattgccattc([SEQ ID No. 8055](#)), cagaatacaatgggattg([SEQ ID No. 8056](#)),
tatggaaacagcttaaaa([SEQ ID No. 8057](#)), acaggtgaaaataataaaa([SEQ ID No. 8058](#)),
tattgaaaaaattataa([SEQ ID No. 8059](#)), tattgggcttcttctaa([SEQ ID No. 8060](#)),
atcggtcacagagaagct([SEQ ID No. 8061](#)), cagtaaataaatagaaat([SEQ ID No. 8062](#)),
gggggttgaggtatcaga([SEQ ID No. 8063](#)), ggtaataatattctata([SEQ ID No. 8064](#)),
agagaggtacaataaggt([SEQ ID No. 8065](#)), ttctcaaggggctgggtc([SEQ ID No. 8066](#)),
agctatcccagagcccca([SEQ ID No. 8067](#)), gatccgatttggagacc([SEQ ID No. 8068](#)),
tctaatttatgtcctaga([SEQ ID No. 8069](#)), gtctatagagtcgccacc([SEQ ID No. 8070](#)),
ctgatgtctcagttcgt([SEQ ID No. 8071](#)), atcttcattgtcatgtag([SEQ ID No. 8072](#)),
gcttctatgtagtgtg([SEQ ID No. 8073](#)), aagatgtcaaactcactc([SEQ ID No. 8074](#)),
atggctttgtagatgcct([SEQ ID No. 8075](#)), ttctcttgagcttatta([SEQ ID No. 8076](#)),
aaggcattctcacctgc([SEQ ID No. 8077](#)), tccacggccttgctcttg([SEQ ID No. 8078](#)),
ttttcacagggaagaaat([SEQ ID No. 8079](#)), cgatgacagcgccgtagc([SEQ ID No. 8080](#)),
ctcagcctgagggtcttc([SEQ ID No. 8081](#)), aggttctccccaggag([SEQ ID No. 8082](#)),

ttcacatgcgccttgatg([SEQ ID No. 8083](#)), tctgggtcttggttctca([SEQ ID No. 8084](#)),
gcttggggcatcacctcc([SEQ ID No. 8085](#)), tccaggtaaaactggatc([SEQ ID No. 8086](#)),
atctcagacaaggcttgg([SEQ ID No. 8087](#)), caaccaggtaacctta([SEQ ID No. 8088](#)),
aagtctccagcaaggac([SEQ ID No. 8089](#)), tcctttaacaacaagttg([SEQ ID No. 8090](#)),
tccagctgaccttcatt([SEQ ID No. 8091](#)), tgaagaaagtcttact([SEQ ID No. 8092](#)),
ctgctgaaggcatctcgg([SEQ ID No. 8093](#)), agatctcgaagcatgtta([SEQ ID No. 8094](#)),
ggcaggtgcctgggaag([SEQ ID No. 8095](#)), tgggtgcagctgttctca([SEQ ID No. 8096](#)),
gactgggtgccctggcct([SEQ ID No. 8097](#)), gggctggccctcacccca([SEQ ID No. 8098](#)),
gtcaggaggaccaggcaa([SEQ ID No. 8099](#)), cagagcagtgtgagctg([SEQ ID No. 8100](#)),
tgcatgccttcttttgca([SEQ ID No. 8101](#)), agtctgtcttggtttg([SEQ ID No. 8102](#)),
gttttgcaagagcaaccc([SEQ ID No. 8103](#)), cctgatgtgtagacctc([SEQ ID No. 8104](#)),
acctctctgtccccctt([SEQ ID No. 8105](#)), tatattgtaagctcaggg([SEQ ID No. 8106](#)),
aggcctcttcattcatta([SEQ ID No. 8107](#)), aaaagccacaatcaaggt([SEQ ID No. 8108](#)),
ttccggcacaggattt([SEQ ID No. 8109](#)), ttctgcttagagctcctc([SEQ ID No. 8110](#)),
cttcttaacctctctaa([SEQ ID No. 8111](#)), taaacttagtttcaatt([SEQ ID No. 8112](#)),
tttgcacgtaagcaaaa([SEQ ID No. 8113](#)), atgattggtgaacatga([SEQ ID No. 8114](#)),
acttctgcattacagcta([SEQ ID No. 8115](#)), ttttaggatgggctacc([SEQ ID No. 8116](#)),
tctctagaataatttt([SEQ ID No. 8117](#)), tagcttctcaattaaaaa([SEQ ID No. 8118](#)),
aagttgatttcctgggga([SEQ ID No. 8119](#)), gaacagctgttctgtccg([SEQ ID No. 8120](#)),
cagaggccctcagctgtg([SEQ ID No. 8121](#)), ggttctcattcgcgtgtt([SEQ ID No. 8122](#)),
cctaggtcacagtgcgt([SEQ ID No. 8123](#)), ggacaaattgccattcc([SEQ ID No. 8124](#)),
agaatacaatgggattga([SEQ ID No. 8125](#)), atggaaacagcttaaaaa([SEQ ID No. 8126](#)),
caggtgaaaataataaat([SEQ ID No. 8127](#)), attgaaaaaattataat([SEQ ID No. 8128](#)),
attgggcttcttctaaa([SEQ ID No. 8129](#)), tcgttcacagagaagctc([SEQ ID No. 8130](#)),
agtaaataaatagaaatg([SEQ ID No. 8131](#)), ggggttgaggatcagag([SEQ ID No. 8132](#)),
gtaataaatattctataa([SEQ ID No. 8133](#)), gagaggtacaataagggt([SEQ ID No. 8134](#)),
tctcaaggggctgggtca([SEQ ID No. 8135](#)), gctatcccagagccccag([SEQ ID No. 8136](#)),
atccgattttggagacct([SEQ ID No. 8137](#)), ctaatttatgtcctagag([SEQ ID No. 8138](#)),
tctatagagtcgccaccc([SEQ ID No. 8139](#)), tgatgtctcagtttcgta([SEQ ID No. 8140](#)),
tcttcattgtcatgtagg([SEQ ID No. 8141](#)), cttctatgtagttgatga([SEQ ID No. 8142](#)),
agatgtcaaactcactca([SEQ ID No. 8143](#)), tggctttgtagatgcctt([SEQ ID No. 8144](#)),

tctcttgagcttattaa([SEQ ID No. 8145](#)), aggcattcttcacctgct([SEQ ID No. 8146](#)),
ccacggccttgctcttgt([SEQ ID No. 8147](#)), ttacacaggaagaaatc([SEQ ID No. 8148](#)),
gatgacagcgccgtagcc([SEQ ID No. 8149](#)), tcagcctgagggcttca([SEQ ID No. 8150](#)),
gggttccccaggaggt([SEQ ID No. 8151](#)), tcacatgcgccttgatgt([SEQ ID No. 8152](#)),
ctgggtcttggtctcag([SEQ ID No. 8153](#)), ctggggcatcacctcct([SEQ ID No. 8154](#)),
ccaggtaaaactggatca([SEQ ID No. 8155](#)), tctcagacaaggcttggc([SEQ ID No. 8156](#)),
aaccaggttaacccttaa([SEQ ID No. 8157](#)), agtctccagcaaggact([SEQ ID No. 8158](#)),
cctttaacaacaagttgt([SEQ ID No. 8159](#)), ccagctgatccttcattt([SEQ ID No. 8160](#)),
gaaagaaagtcttcactc([SEQ ID No. 8161](#)), tgctgaaggcatctcgga([SEQ ID No. 8162](#)),
gatctcgaagcatgttag([SEQ ID No. 8163](#)), gcaggttgcctgggaagt([SEQ ID No. 8164](#)),
gggtgcagctgttctcag([SEQ ID No. 8165](#)), actgggtgccctggcctg([SEQ ID No. 8166](#)),
ggctggccctcacccag([SEQ ID No. 8167](#)), tcaggaggaccaggcaac([SEQ ID No. 8168](#)),
agagcagtgtgagctgt([SEQ ID No. 8169](#)), gcatgcctcttttgcaa([SEQ ID No. 8170](#)),
gtctgtcttggtttgg([SEQ ID No. 8171](#)), ttttgcaagagcaacccc([SEQ ID No. 8172](#)),
ctgatgttagacctca([SEQ ID No. 8173](#)), cctctctgtcccccttt([SEQ ID No. 8174](#)),
atattgaagctcaggga([SEQ ID No. 8175](#)), ggcctcttcattcattaa([SEQ ID No. 8176](#)),
aaagccacaatcaagggt([SEQ ID No. 8177](#)), tcccggcacaggattttt([SEQ ID No. 8178](#)),
tctgcttagagctctcc([SEQ ID No. 8179](#)), ttcttaacctctctaat([SEQ ID No. 8180](#)),
aaacttagtttcaattt([SEQ ID No. 8181](#)), ttgcatcgtaagcaaaaa([SEQ ID No. 8182](#)),
tgattggtgaacatgaa([SEQ ID No. 8183](#)), ctctgcattacagctat([SEQ ID No. 8184](#)),
ttttaggatgggtacct([SEQ ID No. 8185](#)), ctcttagaataattttt([SEQ ID No. 8186](#)),
agcttctcaattaaaaa([SEQ ID No. 8187](#)), agttgatttctctggggag([SEQ ID No. 8188](#)),
aacagctgttctgtccgc([SEQ ID No. 8189](#)), agaggccctcagctgtgg([SEQ ID No. 8190](#)),
gttctcattcgcgtgttc([SEQ ID No. 8191](#)), ctaggtcacagtgcgtg([SEQ ID No. 8192](#)),
gacaaattgcccattcca([SEQ ID No. 8193](#)), gaatacaatgggattgag([SEQ ID No. 8194](#)),
tggaacagcttaaaaac([SEQ ID No. 8195](#)), aggtgaaaataataaata([SEQ ID No. 8196](#)),
ttgaaaaaaattataata([SEQ ID No. 8197](#)), ttgggcttcttctaaat([SEQ ID No. 8198](#)),
cggtcacagagaagctca([SEQ ID No. 8199](#)), gtaataaatagaaatgg([SEQ ID No. 8200](#)),
gggttgaggtatcagagg([SEQ ID No. 8201](#)), taataaatattctataag([SEQ ID No. 8202](#)),
agaggtaacaataagggtt([SEQ ID No. 8203](#)), ctcaaggggctgggtcag([SEQ ID No. 8204](#)),
ctatcccagagccccaga([SEQ ID No. 8205](#)), tccgattttggagacctc([SEQ ID No. 8206](#)),

taatttatgtcctagagt([SEQ ID No. 8207](#)), ctatagagtcgccaccct([SEQ ID No. 8208](#)),
gatgtctcagtttcgtat([SEQ ID No. 8209](#)), cttcattgtcatgtaggc([SEQ ID No. 8210](#)),
ttctatgtagttgatgaa([SEQ ID No. 8211](#)), gatgtcaaactcactcat([SEQ ID No. 8212](#)),
ggcctttgtagatgccttt([SEQ ID No. 8213](#)), ctcttgagccttattaaa([SEQ ID No. 8214](#)),
ggcattcttcacctgctc([SEQ ID No. 8215](#)), cacggccttgctctgtt([SEQ ID No. 8216](#)),
ttcacagggaagaaatcg([SEQ ID No. 8217](#)), atgacagegccgtagcct([SEQ ID No. 8218](#)),
cagcctgagggtcttcag([SEQ ID No. 8219](#)), gttctccccaggagtt([SEQ ID No. 8220](#)),
cacatgcgccttgatgtc([SEQ ID No. 8221](#)), tgggtcttggttctcagc([SEQ ID No. 8222](#)),
ttggggcatcacctctc([SEQ ID No. 8223](#)), caggtaaaactggatcat([SEQ ID No. 8224](#)),
ctcagacaaggcttggca([SEQ ID No. 8225](#)), acccagtaacccttaaa([SEQ ID No. 8226](#)),
gtcctccagcaaggactc([SEQ ID No. 8227](#)), cttaacaacaagttgtc([SEQ ID No. 8228](#)),
cagctgatccttcatttg([SEQ ID No. 8229](#)), aaagaaagtcttcactct([SEQ ID No. 8230](#)),
gctgaaggcatctcggag([SEQ ID No. 8231](#)), atctgaagcatgtagg([SEQ ID No. 8232](#)),
caggttgccctgggaagtg([SEQ ID No. 8233](#)), ggtgcagctgttctcaga([SEQ ID No. 8234](#)),
ctgggtgccctggcctgg([SEQ ID No. 8235](#)), gctggccctcaccccagt([SEQ ID No. 8236](#)),
caggaggaccaggcaaca([SEQ ID No. 8237](#)), gagcagtgtgagctgtg([SEQ ID No. 8238](#)),
catgccttcttttgaag([SEQ ID No. 8239](#)), tctgtcttggtgttgggt([SEQ ID No. 8240](#)),
tttgaagagcaaccccc([SEQ ID No. 8241](#)), tgatgtgtagaccttcac([SEQ ID No. 8242](#)),
ctctctgtcccccttta([SEQ ID No. 8243](#)), tattgtaagctcaggag([SEQ ID No. 8244](#)),
gcctcttcattcattaaa([SEQ ID No. 8245](#)), aagccacaatcaaggtt([SEQ ID No. 8246](#)),
cccggcacaggattttt([SEQ ID No. 8247](#)), ctgcttagagctcctcct([SEQ ID No. 8248](#)),
tctctaacctcttaata([SEQ ID No. 8249](#)), aacttagtttcaatttt([SEQ ID No. 8250](#)),
tgcacgtgaagcaaaaat([SEQ ID No. 8251](#)), gattggtgaacatgaac([SEQ ID No. 8252](#)),
ttctgcattacagctatt([SEQ ID No. 8253](#)), tttaggatgggtacctc([SEQ ID No. 8254](#)),
tcttagaataattttta([SEQ ID No. 8255](#)), gcttctcaattaaaaaaa([SEQ ID No. 8256](#)),
gttgatttctctggggaga([SEQ ID No. 8257](#)), acagctgttctgtccgca([SEQ ID No. 8258](#)),
gaggccctcagctgtggg([SEQ ID No. 8259](#)), ttctcattcgcgtgttcc([SEQ ID No. 8260](#)),
taggtcacagtgcgtgg([SEQ ID No. 8261](#)), acaaattgccattccag([SEQ ID No. 8262](#)),
aatacaatgggattgaga([SEQ ID No. 8263](#)), ggaaacagcttaaaaaca([SEQ ID No. 8264](#)),
ggtgaaaataataaatat([SEQ ID No. 8265](#)), tgaaaaaaattataat([SEQ ID No. 8266](#)),
tgggcttctttctaaatc([SEQ ID No. 8267](#)), gttcacagagaagctcag([SEQ ID No. 8268](#)),

taaataaatagaaatggg(SEQ ID No. 8269), ggttgaggtatcagaggt(SEQ ID No. 8270),
aataaatattctataaga(SEQ ID No. 8271), gaggtacaataaggtttc(SEQ ID No. 8272),
tcaaggggctgggtcagc(SEQ ID No. 8273), tatcccagagccccagat(SEQ ID No. 8274),
ccgattttggagacctct(SEQ ID No. 8275), aatttatgtcctagagtc(SEQ ID No. 8276),
tatagagtcgccacctg(SEQ ID No. 8277), atgtctcagtttcgtatc(SEQ ID No. 8278),
ttcattgtcatgtaggt(SEQ ID No. 8279), tctatgtagttgatgaag(SEQ ID No. 8280),
atgtcaaactcactcatg(SEQ ID No. 8281), gctttgtagatgcctttc(SEQ ID No. 8282),
tcttgagagcttattaaag(SEQ ID No. 8283), gcattcttcacctgctcc(SEQ ID No. 8284),
acggccttgctctgtttt(SEQ ID No. 8285), tcacagggaagaaatcga(SEQ ID No. 8286),
tgacagcgccgtagcctc(SEQ ID No. 8287), agcctgaggggtcttcagg(SEQ ID No. 8288),
tttccccagggagttc(SEQ ID No. 8289), acatgcgccttgatgtct(SEQ ID No. 8290),
gggtcttggttctcagct(SEQ ID No. 8291), tggggcatcacctcctcc(SEQ ID No. 8292),
aggtaaaactggatcatc(SEQ ID No. 8293), tcagacaaggcttggaagaa(SEQ ID No. 8294),
cccaggtaaccttaag(SEQ ID No. 8295), tctccagcaaggactcc(SEQ ID No. 8296),
tttaacaacaagttgtcc(SEQ ID No. 8297), agctgatccttcatttga(SEQ ID No. 8298),
aagaaagtcttcactctg(SEQ ID No. 8299), ctgaaggcatctcggaga(SEQ ID No. 8300),
tctcgaagcatgttaggc(SEQ ID No. 8301), aggttgcctgggaagtgg(SEQ ID No. 8302),
gtgcagctgttctcagac(SEQ ID No. 8303), tgggtgccctggcctggg(SEQ ID No. 8304),
ctggccctcaccccagtc(SEQ ID No. 8305), aggaggaccaggcaacag(SEQ ID No. 8306),
agcagtgtgtagctgtgc(SEQ ID No. 8307), atgccttcttttgcaggt(SEQ ID No. 8308),
ctgtcttggtgtttggtt(SEQ ID No. 8309), ttgcaagagcaaccccct(SEQ ID No. 8310),
gatgtgtagacctcacc(SEQ ID No. 8311), tctctgtccccctttat(SEQ ID No. 8312),
attgtaagctcaggagg(SEQ ID No. 8313), cctcttcattcattaaaa(SEQ ID No. 8314),
agccacaatcaaggtttc(SEQ ID No. 8315), ccggcacaggatttttc(SEQ ID No. 8316),
tgcttagagctcctcctt(SEQ ID No. 8317), ctctaacctctctaataa(SEQ ID No. 8318),
acttagttttcaattttt(SEQ ID No. 8319), gcatcgtaagcaaaaatg(SEQ ID No. 8320),
attggttgaacatgaact(SEQ ID No. 8321), tctgcattacagctattt(SEQ ID No. 8322),
ttaggatgggctacctct(SEQ ID No. 8323), cttagaataatttttag(SEQ ID No. 8324),
cttctcaattaaaaaaag(SEQ ID No. 8325), ttgatttctggggagaa(SEQ ID No. 8326),
cagctgttctgtccgcag(SEQ ID No. 8327), aggccctcagctgtgggt(SEQ ID No. 8328),
tctcattcgcgtgttctt(SEQ ID No. 8329), aggtcacagtgcgtgga(SEQ ID No. 8330),

caaattgcccattccaga([SEQ ID No. 8331](#)), atacaatgggattgagaa([SEQ ID No. 8332](#)),
gaaacagcttaaaaacag([SEQ ID No. 8333](#)), gtgaaaataataatatt([SEQ ID No. 8334](#)),
gaaaaaaattataatatt([SEQ ID No. 8335](#)), gggcttctttctaaatcg([SEQ ID No. 8336](#)),
ttcacagagaagctcagt([SEQ ID No. 8337](#)), aaataaatagaaatgggg([SEQ ID No. 8338](#)),
gttgaggtatcagaggtta([SEQ ID No. 8339](#)), ataaatattctataagag([SEQ ID No. 8340](#)),
aggtacaataaggtttct([SEQ ID No. 8341](#)), caaggggctgggtcagct([SEQ ID No. 8342](#)),
atcccagagccccagatc([SEQ ID No. 8343](#)), cgattttggagacctcta([SEQ ID No. 8344](#)),
atttatgtcctagagtct([SEQ ID No. 8345](#)), atagagtcgccaccctga([SEQ ID No. 8346](#)),
tgtctcagtttcgtatct([SEQ ID No. 8347](#)), tcattgtcatgtaggctt([SEQ ID No. 8348](#)),
ctatgtagttgatgaaga([SEQ ID No. 8349](#)), tgtcaaactcactcatgg([SEQ ID No. 8350](#)),
ctttgtagatgcctttct([SEQ ID No. 8351](#)), ctggagcttattaaagg([SEQ ID No. 8352](#)),
cattttcacctgctcca([SEQ ID No. 8353](#)), cggccttgctctgtttt([SEQ ID No. 8354](#)),
cacaggaagaaatcgat([SEQ ID No. 8355](#)), gacagcgccgtagcctca([SEQ ID No. 8356](#)),
gcctgagggtcttcaggt([SEQ ID No. 8357](#)), tctccccaggagttca([SEQ ID No. 8358](#)),
catgcgccttgatgtctg([SEQ ID No. 8359](#)), ggtcttggttctcagctt([SEQ ID No. 8360](#)),
ggggcatcacctcctcca([SEQ ID No. 8361](#)), ggtaaaactggatcatct([SEQ ID No. 8362](#)),
cagacaaggcttggaac([SEQ ID No. 8363](#)), ccaggtaacccttaaagt([SEQ ID No. 8364](#)),
cctccagcaaggactcct([SEQ ID No. 8365](#)), ttaacaacaagttgtcca([SEQ ID No. 8366](#)),
gctgatccttcatttgaa([SEQ ID No. 8367](#)), agaaaagtcttactctgc([SEQ ID No. 8368](#)),
tgaaggcatctcggagat([SEQ ID No. 8369](#)), ctcgaagcatgttaggca([SEQ ID No. 8370](#)),
gggtgcctgggaagtggg([SEQ ID No. 8371](#)), tgcagctgttctcagact([SEQ ID No. 8372](#)),
gggtgcctggcctgggc([SEQ ID No. 8373](#)), tgccctcaccagtcga([SEQ ID No. 8374](#)),
ggaggaccaggcaacaga([SEQ ID No. 8375](#)), gcagtgtgagctgtgca([SEQ ID No. 8376](#)),
tgccttcttttgaagtc([SEQ ID No. 8377](#)), tgtcttggtgttggtt([SEQ ID No. 8378](#)),
tgcaagagcaacccctg([SEQ ID No. 8379](#)), atgtgtagaccttcacct([SEQ ID No. 8380](#)),
ctctgtccccctttata([SEQ ID No. 8381](#)), ttgtaagctcaggaggc([SEQ ID No. 8382](#)),
ctcttcattcattaaaaa([SEQ ID No. 8383](#)), gccacaatcaaggtttcc([SEQ ID No. 8384](#)),
cggcacaggattttttct([SEQ ID No. 8385](#)), gcttagagctcctccttc([SEQ ID No. 8386](#)),
tctaacctctctaataaa([SEQ ID No. 8387](#)), cttagtttcaattttg([SEQ ID No. 8388](#)),
catcgtaagcaaaaatga([SEQ ID No. 8389](#)), ttggttgaacatgaactt([SEQ ID No. 8390](#)),
ctgcattacagctatttt([SEQ ID No. 8391](#)), taggatgggctacctctc([SEQ ID No. 8392](#)),

ttagaataatttttagc([SEQ ID No. 8393](#)), ttctcaattaaaaaagt([SEQ ID No. 8394](#)),
tgatttcctggggagaac([SEQ ID No. 8395](#)), agctgttctgtccgcaga([SEQ ID No. 8396](#)),
ggccctcagctgtgggtt([SEQ ID No. 8397](#)), ctcattcgcgtgttcta([SEQ ID No. 8398](#)),
ggtcacagtgcgtggac([SEQ ID No. 8399](#)), aaattgccattccagaa([SEQ ID No. 8400](#)),
tacaatgggattgagaaa([SEQ ID No. 8401](#)), aaacagcttaaaaacagg([SEQ ID No. 8402](#)),
tgaaaataataaatattg([SEQ ID No. 8403](#)), aaaaaattataatattg([SEQ ID No. 8404](#)),
ggcttctttctaaatcgt([SEQ ID No. 8405](#)), tcacagagaagctcagta([SEQ ID No. 8406](#)),
aataaatagaaatggggg([SEQ ID No. 8407](#)), ttgaggtatcagaggtaa([SEQ ID No. 8408](#)),
taaattattctataagaga([SEQ ID No. 8409](#)), ggtacaataaggtttctc([SEQ ID No. 8410](#)),
aaggggctgggtcagcta([SEQ ID No. 8411](#)), tcccagagccccagatcc([SEQ ID No. 8412](#)),
gattttggagacctctaa([SEQ ID No. 8413](#)), ttatgtcctagagtcta([SEQ ID No. 8414](#)),
tagagtgccaccctgat([SEQ ID No. 8415](#)), gtctcagtttcgtatctt([SEQ ID No. 8416](#)),
cattgtcatgtaggcttc([SEQ ID No. 8417](#)), tatgtagttgatgaagat([SEQ ID No. 8418](#)),
gtcaaaactcactcatggc([SEQ ID No. 8419](#)), ttgtagatgcctttctc([SEQ ID No. 8420](#)),
ttggagcttattaaaggc([SEQ ID No. 8421](#)), attcttcacctgtccac([SEQ ID No. 8422](#)),
ggccttgctctgttttc([SEQ ID No. 8423](#)), acagggaagaaatcgatg([SEQ ID No. 8424](#)),
acagcgccgtagcctcag([SEQ ID No. 8425](#)), cctgagggtcttcagggtt([SEQ ID No. 8426](#)),
ctccccaggaggttcac([SEQ ID No. 8427](#)), atgcgccttgatgtctgg([SEQ ID No. 8428](#)),
gtcttggttctcagcttg([SEQ ID No. 8429](#)), gggcatcacctcctccag([SEQ ID No. 8430](#)),
gtaaaactggatcatctc([SEQ ID No. 8431](#)), agacaaggcttggaacc([SEQ ID No. 8432](#)),
caggtaacccttaaagtc([SEQ ID No. 8433](#)), ctccagcaaggactcctt([SEQ ID No. 8434](#)),
taacaacaagttgtccag([SEQ ID No. 8435](#)), ctgatccttcatttgaag([SEQ ID No. 8436](#)),
gaaagtcttcactctgct([SEQ ID No. 8437](#)), gaaggcatctcggagatc([SEQ ID No. 8438](#)),
tcgaagcatgttaggcag([SEQ ID No. 8439](#)), gttgcctgggaagtgggt([SEQ ID No. 8440](#)),
gcagctgttctcagactg([SEQ ID No. 8441](#)), ggtgccctggcctgggct([SEQ ID No. 8442](#)),
ggccctcaccctcagtcag([SEQ ID No. 8443](#)), gaggaccaggcaacagag([SEQ ID No. 8444](#)),
cagtgtcagctgtgcat([SEQ ID No. 8445](#)), gccttctttgcaagtct([SEQ ID No. 8446](#)),
gtcttggtggttggttt([SEQ ID No. 8447](#)), gcaagagcaaccctga([SEQ ID No. 8448](#)),
tgtgtagacctcacctc([SEQ ID No. 8449](#)), tctgtccccctttatat([SEQ ID No. 8450](#)),
tgtaagctcaggaggcc([SEQ ID No. 8451](#)), tcttcattcattaaaaag([SEQ ID No. 8452](#)),
ccacaatcaagggttccc([SEQ ID No. 8453](#)), ggcacaggatttttctg([SEQ ID No. 8454](#)),

cttagagctcctccttct([SEQ ID No. 8455](#)), ctaacctctctaataaac([SEQ ID No. 8456](#)),
ttagtttcaatttttgc([SEQ ID No. 8457](#)), atcgtagcaaaaatgat([SEQ ID No. 8458](#)),
tggttgaaatgaacttc([SEQ ID No. 8459](#)), tgcattacagctatttt([SEQ ID No. 8460](#)),
aggatgggctacctctct([SEQ ID No. 8461](#)), tagaataatttttagct([SEQ ID No. 8462](#)),
tctcaattaaaaaagtt([SEQ ID No. 8463](#)), gatttctggggagaaca([SEQ ID No. 8464](#)),
gctgttctgtccgcagag([SEQ ID No. 8465](#)), gccctcagctgtgggttc([SEQ ID No. 8466](#)),
tcattcgctgttcttag([SEQ ID No. 8467](#)), gtcacagtgcgtggaca([SEQ ID No. 8468](#)),
aattgcccattccagaat([SEQ ID No. 8469](#)), acaatgggattgagaaat([SEQ ID No. 8470](#)),
aacagcttaaaaacaggt([SEQ ID No. 8471](#)), gaaaataataaatattga([SEQ ID No. 8472](#)),
aaaaaattataatattgg([SEQ ID No. 8473](#)), gcttcttctaaatcggt([SEQ ID No. 8474](#)),
cacagagaagctcagtaa([SEQ ID No. 8475](#)), ataaatagaaatgggggt([SEQ ID No. 8476](#)),
tgaggtatcagaggtaat([SEQ ID No. 8477](#)), aaatattctataagagag([SEQ ID No. 8478](#)),
gtacaataaggtttctca([SEQ ID No. 8479](#)), aggggctgggtcagctat([SEQ ID No. 8480](#)),
cccagagccccagatccg([SEQ ID No. 8481](#)), attttgagacctctaat([SEQ ID No. 8482](#)),
ttatgtcctagagtctat([SEQ ID No. 8483](#)), agagtcgccaccctgatg([SEQ ID No. 8484](#)),
tctcagttctgtatcttc([SEQ ID No. 8485](#)), attgtcatgtaggcttct([SEQ ID No. 8486](#)),
atgtagttgatgaagatg([SEQ ID No. 8487](#)), tcaaactcactcatggct([SEQ ID No. 8488](#)),
ttgtagatgcctttctct([SEQ ID No. 8489](#)), tggagcttattaaaggca([SEQ ID No. 8490](#)),
ttcttcacctgctccacg([SEQ ID No. 8491](#)), gccttgctcttgttttca([SEQ ID No. 8492](#)),
cagggaagaaatcgaatga([SEQ ID No. 8493](#)), cagcgccgtagcctcagc([SEQ ID No. 8494](#)),
ctgagggtcttcagggttc([SEQ ID No. 8495](#)), tccccaggaggttcaca([SEQ ID No. 8496](#)),
tgcgccttgatgtctggg([SEQ ID No. 8497](#)), tcttggttctcagcttgg([SEQ ID No. 8498](#)),
ggcatcacctcctccagg([SEQ ID No. 8499](#)), taaaactggatcatctca([SEQ ID No. 8500](#)),
gacaaggcttggaacccc([SEQ ID No. 8501](#)), aggtaacccttaaagtcc([SEQ ID No. 8502](#)),
tccagcaaggactccttt([SEQ ID No. 8503](#)), aacaacaagttgtccagc([SEQ ID No. 8504](#)),
tgatccttcatttgaaag([SEQ ID No. 8505](#)), aaagtcttcactctgctg([SEQ ID No. 8506](#)),
aaggcatctcggagatct([SEQ ID No. 8507](#)), cgaagcatgttaggcagg([SEQ ID No. 8508](#)),
ttgcctgggaagtgggtg([SEQ ID No. 8509](#)), cagctgttctcagactgg([SEQ ID No. 8510](#)),
gtgcctggcctgggctg([SEQ ID No. 8511](#)), gccctcaccctcagtcagg([SEQ ID No. 8512](#)),
aggaccaggcaacagagc([SEQ ID No. 8513](#)), agtgcctgagctgtgcatg([SEQ ID No. 8514](#)),
ccttcttttgcaagtctg([SEQ ID No. 8515](#)), tcttggtgttggtttg([SEQ ID No. 8516](#)),

caagagcaacccccctgat([SEQ ID No. 8517](#)), gtgtagaccttcacctct([SEQ ID No. 8518](#)),
ctgtcccccttttatatt([SEQ ID No. 8519](#)), gtaagctcagggaggcct([SEQ ID No. 8520](#)),
cttcattcattaaaaagc([SEQ ID No. 8521](#)), cacaatcaaggtttcccg([SEQ ID No. 8522](#)),
gcacaggatttttctgc([SEQ ID No. 8523](#)), ttagagctcctccttctc([SEQ ID No. 8524](#)),
taacctctctaataaact([SEQ ID No. 8525](#)), tagttttcaatttttgca([SEQ ID No. 8526](#)),
tcgtaagcaaaaatgatt([SEQ ID No. 8527](#)), ggttgaacatgaacttct([SEQ ID No. 8528](#)),
gcattacagctattttta([SEQ ID No. 8529](#)), ggatgggctacctctctt([SEQ ID No. 8530](#)),
agaataatttttagctt([SEQ ID No. 8531](#)), ctcaattaaaaaaagttg([SEQ ID No. 8532](#)),
atttctggggagaacag([SEQ ID No. 8533](#)), ctgttctgtccgcagagg([SEQ ID No. 8534](#)),
ccctcagctgtgggttct([SEQ ID No. 8535](#)), cattcgcgtgttcctagg([SEQ ID No. 8536](#)),
tcacagtgcgtggacaa([SEQ ID No. 8537](#)), attgccattccagaata([SEQ ID No. 8538](#)),
caatgggattgagaaata([SEQ ID No. 8539](#)), acagcttaaaaacaggtg([SEQ ID No. 8540](#)),
aaaataataaatattgaa([SEQ ID No. 8541](#)), aaaaattataatattggg([SEQ ID No. 8542](#)),
cttctttctaaatcggtc([SEQ ID No. 8543](#)), acagagaagctcagtaaa([SEQ ID No. 8544](#)),
taaatagaatgggggtt([SEQ ID No. 8545](#)), gaggtatcagaggtaata([SEQ ID No. 8546](#)),
aatattctataagagagg([SEQ ID No. 8547](#)), tacaataaggtttctcaa([SEQ ID No. 8548](#)),
ggggctgggtcagctatc([SEQ ID No. 8549](#)), ccagagccccagatccga([SEQ ID No. 8550](#)),
ttttggagacctctaatt([SEQ ID No. 8551](#)), tatgtcctagagtctata([SEQ ID No. 8552](#)),
gagtcgccaccctgatgt([SEQ ID No. 8553](#)), ctacgtttcgtatcttca([SEQ ID No. 8554](#)),
ttgtcatgtaggcttcta([SEQ ID No. 8555](#)), tgtagtgtgatgaagatgt([SEQ ID No. 8556](#)),
caaactcactcatggctt([SEQ ID No. 8557](#)), tgtagatgcctttctctt([SEQ ID No. 8558](#)),
ggagcttattaaaggcat([SEQ ID No. 8559](#)), tcttcacctgctccacgg([SEQ ID No. 8560](#)),
ccttgctcttgtttcac([SEQ ID No. 8561](#)), agggaagaaatcgatgac([SEQ ID No. 8562](#)),
agcgccgtagcctcagcc([SEQ ID No. 8563](#)), tgagggtcttcaggttct([SEQ ID No. 8564](#)),
ccccaggaggattcacat([SEQ ID No. 8565](#)), gcgccttgatgtctgggt([SEQ ID No. 8566](#)),
cttggttctcagcttggg([SEQ ID No. 8567](#)), gcatcacctcctccaggt([SEQ ID No. 8568](#)),
aaaactggatcatctcag([SEQ ID No. 8569](#)), acaaggcttggcaacca([SEQ ID No. 8570](#)),
ggtaacccttaaagtctt([SEQ ID No. 8571](#)), ccagcaaggactccttta([SEQ ID No. 8572](#)),
acaacaagttgtccagct([SEQ ID No. 8573](#)), gatccttcatttgaaaga([SEQ ID No. 8574](#)),
aagttctcactctgctga([SEQ ID No. 8575](#)), aggcattctcgagatctc([SEQ ID No. 8576](#)),
gaagcatgttaggcaggt([SEQ ID No. 8577](#)), tgcctgggaagtgggtgc([SEQ ID No. 8578](#)),

agctgttctcagactggg([SEQ ID No. 8579](#)), tgccctggcctgggctgg([SEQ ID No. 8580](#)),
ccctcacccagtcagga([SEQ ID No. 8581](#)), ggaccaggcaacagagca([SEQ ID No. 8582](#)),
gtgctgagctgtgcatgc([SEQ ID No. 8583](#)), cttcttttgcaagtctgt([SEQ ID No. 8584](#)),
cttgtggttggtttgc([SEQ ID No. 8585](#)), aagagcaacccctgatg([SEQ ID No. 8586](#)),
tgtagaccttcacctctc([SEQ ID No. 8587](#)), tgtcccccttttatattg([SEQ ID No. 8588](#)),
taagctcagggaggcctc([SEQ ID No. 8589](#)), ttcattcattaaaaagcc([SEQ ID No. 8590](#)),
acaatcaaggttcccg([SEQ ID No. 8591](#)), cacaggatttttctgct([SEQ ID No. 8592](#)),
tagagctcctccttctct([SEQ ID No. 8593](#)), aacctctctaataaactt([SEQ ID No. 8594](#)),
agttttcaatttttgc([SEQ ID No. 8595](#)), cgtaagcaaaaatgattg([SEQ ID No. 8596](#)),
gttgaacatgaactctg([SEQ ID No. 8597](#)), cattacagctatttttag([SEQ ID No. 8598](#)),
gatgggctacctctcta([SEQ ID No. 8599](#)), gaataatttttagcttc([SEQ ID No. 8600](#)),
tcaattaaaaaagttga([SEQ ID No. 8601](#)), tttctgggggagaacagc([SEQ ID No. 8602](#)),
tgttctgtccgcagaggc([SEQ ID No. 8603](#)), cctcagctgtgggttctc([SEQ ID No. 8604](#)),
attcgctgttcttaggt([SEQ ID No. 8605](#)), cacagtgacgtggacaaa([SEQ ID No. 8606](#)),
ttgccattccagaatac([SEQ ID No. 8607](#)), aatgggattgagaaataa([SEQ ID No. 8608](#)),
cagcttaaaaacaggtga([SEQ ID No. 8609](#)), aaataataatattgaaa([SEQ ID No. 8610](#)),
aaaattataatattgggc([SEQ ID No. 8611](#)), ttctttctaaatcggtca([SEQ ID No. 8612](#)),
cagagaagctcagtaa([SEQ ID No. 8613](#)), aaatagaaatgggggttg([SEQ ID No. 8614](#)),
aggtatcagaggaataa([SEQ ID No. 8615](#)), atattctataagagaggt([SEQ ID No. 8616](#)),
acaataaggtttctcaag([SEQ ID No. 8617](#)), gggctgggtcagctatcc([SEQ ID No. 8618](#)),
cagagccccagatccgat([SEQ ID No. 8619](#)), ttggagacctetaattt([SEQ ID No. 8620](#)),
atgtcctagagtctatag([SEQ ID No. 8621](#)), agtcgccaccctgatgtc([SEQ ID No. 8622](#)),
tcagtttcgtatcttcat([SEQ ID No. 8623](#)), tgtcatgtaggettctat([SEQ ID No. 8624](#)),
gtagttgatgaagatgtc([SEQ ID No. 8625](#)), aaactcactcatggcttt([SEQ ID No. 8626](#)),
gtagatgcctttctcttg([SEQ ID No. 8627](#)), gagcttattaaaggcatt([SEQ ID No. 8628](#)),
cttcacctgctccacggc([SEQ ID No. 8629](#)), cttgctcttgtttcaca([SEQ ID No. 8630](#)),
gggaagaaatcagtgaca([SEQ ID No. 8631](#)), gcgccgtagcctcagcct([SEQ ID No. 8632](#)),
gagggtcttcagggttctc([SEQ ID No. 8633](#)), cccagggagttcacatg([SEQ ID No. 8634](#)),
cgccttgatgtctgggtc([SEQ ID No. 8635](#)), ttggttctcagcttgggg([SEQ ID No. 8636](#)),
catcacctcctccaggt([SEQ ID No. 8637](#)), aaactggatcatctcaga([SEQ ID No. 8638](#)),
caaggcttggaacccag([SEQ ID No. 8639](#)), gtaacccttaaaagtcctc([SEQ ID No. 8640](#)),

cagcaaggactcctttaa([SEQ ID No. 8641](#)), caacaagttgtccagctg([SEQ ID No. 8642](#)),
atccttcatttgaaagaa([SEQ ID No. 8643](#)), agtcttcactctgctgaa([SEQ ID No. 8644](#)),
ggcatctcggagatctcg([SEQ ID No. 8645](#)), aagcatgttaggcaggtt([SEQ ID No. 8646](#)),
gcctgggaagtgggtgca([SEQ ID No. 8647](#)), gctgttctcagactgggt([SEQ ID No. 8648](#)),
gccctggcctgggctggc([SEQ ID No. 8649](#)), cctcacccagtcaggag([SEQ ID No. 8650](#)),
gaccaggcaacagagcag([SEQ ID No. 8651](#)), tgctgagctgtgcatgcc([SEQ ID No. 8652](#)),
ttcttttgaagtctgtc([SEQ ID No. 8653](#)), ttgtggtttggtttgca([SEQ ID No. 8654](#)),
agagcaacccctgatgt([SEQ ID No. 8655](#)), gtagaccttcacctctct([SEQ ID No. 8656](#)),
gtcccccttttatattgt([SEQ ID No. 8657](#)), aagctcaggaggcctct([SEQ ID No. 8658](#)),
tcattcattaaaaagcca([SEQ ID No. 8659](#)), caatcaaggtttcccgcc([SEQ ID No. 8660](#)),
acaggatttttctgctt([SEQ ID No. 8661](#)), agagctcctccttctcta([SEQ ID No. 8662](#)),
acctctctaataaactta([SEQ ID No. 8663](#)), gttttcaatttttgcata([SEQ ID No. 8664](#)),
gtaagcaaaaatgattgg([SEQ ID No. 8665](#)), ttgaacatgaacttctgc([SEQ ID No. 8666](#)),
attacagctatttttagg([SEQ ID No. 8667](#)), atgggctacctctcttag([SEQ ID No. 8668](#)),
aataatttttagcttct([SEQ ID No. 8669](#)), caataaaaaaagttgat([SEQ ID No. 8670](#)),
ttcctggggagaacagct([SEQ ID No. 8671](#)), gttctgtccgcagaggcc([SEQ ID No. 8672](#)),
ctcagctgtgggttctca([SEQ ID No. 8673](#)), ttcgcgtgttcttaggtc([SEQ ID No. 8674](#)),
acagtgcagtgacaaat([SEQ ID No. 8675](#)), tgccattccagaataca([SEQ ID No. 8676](#)),
atgggattgagaataat([SEQ ID No. 8677](#)), agcttaaaaacaggtgaa([SEQ ID No. 8678](#)),
aataataaatattgaaaa([SEQ ID No. 8679](#)), aaattataatattgggct([SEQ ID No. 8680](#)),
tctttctaatacgttcac([SEQ ID No. 8681](#)), agagaagctcagtaaata([SEQ ID No. 8682](#)),
aatagaaatgggggttga([SEQ ID No. 8683](#)), ggtatcagaggtataaaa([SEQ ID No. 8684](#)),
tattctataagagaggtta([SEQ ID No. 8685](#)), caataaggtttctcaagg([SEQ ID No. 8686](#)),
ggctgggtcagctatccc([SEQ ID No. 8687](#)), agagccccagatccgatt([SEQ ID No. 8688](#)),
ttggagacctctaattta([SEQ ID No. 8689](#)), tgtcctagagtctataga([SEQ ID No. 8690](#)),
gtcgccaccctgatgtct([SEQ ID No. 8691](#)), cagtttcgtatcttcatt([SEQ ID No. 8692](#)),
gtcatgtaggcttctatg([SEQ ID No. 8693](#)), tagttgatgaagatgtca([SEQ ID No. 8694](#)),
aactcactcatggctttg([SEQ ID No. 8695](#)), tagatgcctttctcttgg([SEQ ID No. 8696](#)),
agcttattaaaggcattc([SEQ ID No. 8697](#)), ttcacctgtccacggcc([SEQ ID No. 8698](#)),
ttgctcttgtttcacag([SEQ ID No. 8699](#)), ggaagaaatcgatgacag([SEQ ID No. 8700](#)),
cgccgtagcctcagcctg([SEQ ID No. 8701](#)), agggctcttcaggttctcc([SEQ ID No. 8702](#)),

cccagggagttcacatgc([SEQ ID No. 8703](#)), gccttgatgtctgggtct([SEQ ID No. 8704](#)),
tggttctcagcttggggc([SEQ ID No. 8705](#)), atcacctcctccaggtaa([SEQ ID No. 8706](#)),
aactggatcatctcagac([SEQ ID No. 8707](#)), aaggcttggcaaccagg([SEQ ID No. 8708](#)),
taacccttaaagtctcc([SEQ ID No. 8709](#)), agcaaggactccttaac([SEQ ID No. 8710](#)),
aacaagttgtccagctga([SEQ ID No. 8711](#)), tcttcatttgaagaaa([SEQ ID No. 8712](#)),
gtcttctactctgctgaag([SEQ ID No. 8713](#)), gcctctcggagatctcga([SEQ ID No. 8714](#)),
agcatgttaggcaggttg([SEQ ID No. 8715](#)), cctgggaagtgggtgcag([SEQ ID No. 8716](#)),
ctgttctcagactgggtg([SEQ ID No. 8717](#)), ccctggcctgggctggcc([SEQ ID No. 8718](#)),
ctcacccagtcaggagg([SEQ ID No. 8719](#)), accaggcaacagagcagt([SEQ ID No. 8720](#)),
gctgagctgtgcatgcct([SEQ ID No. 8721](#)), tcttttgaagtctgtct([SEQ ID No. 8722](#)),
tgtggtttggtttgcaa([SEQ ID No. 8723](#)), gagcaacccctgatgtg([SEQ ID No. 8724](#)),
tagacctcacctctctg([SEQ ID No. 8725](#)), tccccctttatattgta([SEQ ID No. 8726](#)),
agctcaggaggcctctt([SEQ ID No. 8727](#)), cattcattaaaagccac([SEQ ID No. 8728](#)),
aatcaaggtttcccgca([SEQ ID No. 8729](#)), caggatttttctgctta([SEQ ID No. 8730](#)),
gagctctctctcttaa([SEQ ID No. 8731](#)), cctctctaataaacttag([SEQ ID No. 8732](#)),
ttttcaattttgcatcg([SEQ ID No. 8733](#)), taagcaaaaatgattggt([SEQ ID No. 8734](#)),
tgaacatgaacttctgca([SEQ ID No. 8735](#)), ttacagctatttttagga([SEQ ID No. 8736](#)),
tgggctacctctcttaga([SEQ ID No. 8737](#)), ataatttttagcttctc([SEQ ID No. 8738](#)),
aattaaaaaagttgatt([SEQ ID No. 8739](#)), tcctggggagaaacagctg([SEQ ID No. 8740](#)),
ttctgtccgcagaggccc([SEQ ID No. 8741](#)), tcagctgtgggttctcat([SEQ ID No. 8742](#)),
tcgcgtgttcttaggtca([SEQ ID No. 8743](#)), cagtgcgtggacaaatt([SEQ ID No. 8744](#)),
gcccattccagaatacaa([SEQ ID No. 8745](#)), tgggattgagaaataatt([SEQ ID No. 8746](#)),
gcttaaaaacaggtgaaa([SEQ ID No. 8747](#)), ataataaatattgaaaaa([SEQ ID No. 8748](#)),
aattataatattgggctt([SEQ ID No. 8749](#)), ctttctaaatcgttcaca([SEQ ID No. 8750](#)),
gagaagctcagtaaataa([SEQ ID No. 8751](#)), atagaaatgggggttgag([SEQ ID No. 8752](#)),
gtatcagaggtaataaat([SEQ ID No. 8753](#)), attctataagagaggtac([SEQ ID No. 8754](#)),
aataaggtttctcaaggg([SEQ ID No. 8755](#)), gctgggtcagctatccca([SEQ ID No. 8756](#)),
gagccccagatccgattt([SEQ ID No. 8757](#)), tggagacctctaatttat([SEQ ID No. 8758](#)),
gtcctagagtctatagag([SEQ ID No. 8759](#)), tcgccaccctgatgtctc([SEQ ID No. 8760](#)),
agtttcgtatcttcattg([SEQ ID No. 8761](#)), tcatgtaggcttctatgt([SEQ ID No. 8762](#)),
agttgatgaagatgtcaa([SEQ ID No. 8763](#)), actcactcatggctttgt([SEQ ID No. 8764](#)),

agatgcctttctcttga([SEQ ID No. 8765](#)), gcttattaaaggcattct([SEQ ID No. 8766](#)),
 tcacctgctccacggcct([SEQ ID No. 8767](#)), tgctcttgtttcacagg([SEQ ID No. 8768](#)),
 gaagaaatcgatgacagc([SEQ ID No. 8769](#)), gccgtagcctcagcctga([SEQ ID No. 8770](#)),
 gggctcttcaggttctccc([SEQ ID No. 8771](#)), ccaggaggttcacatgcg([SEQ ID No. 8772](#)),
 ccttgatgtctgggtctt([SEQ ID No. 8773](#)), ggttctcagcttggggca([SEQ ID No. 8774](#)),
 tcacctctccaggtaaa([SEQ ID No. 8775](#)), actggatcatctcagaca([SEQ ID No. 8776](#)),
 aggcttggaacccaggt([SEQ ID No. 8777](#)), aacccttaaagtctcca([SEQ ID No. 8778](#)),
 gcaaggactccttaaca([SEQ ID No. 8779](#)), acaagttgtccagctgat([SEQ ID No. 8780](#)),
 ccttcatttgaaagaaag([SEQ ID No. 8781](#)), tcttcactctgctgaagg([SEQ ID No. 8782](#)),
 catctcggagatctcgaa([SEQ ID No. 8783](#)), gcattgttaggcaggttgc([SEQ ID No. 8784](#)),
 ctgggaagtgggtgcagc([SEQ ID No. 8785](#)), tgttctcagactgggtgc([SEQ ID No. 8786](#)),
 cctggcctgggtggccc([SEQ ID No. 8787](#)), tcacccagtcaggagga([SEQ ID No. 8788](#)),
 ccaggcaacagagcagt([SEQ ID No. 8789](#)), ctgagctgtgcacgctt([SEQ ID No. 8790](#)),
 cttttgcaagtctgtctt([SEQ ID No. 8791](#)), gtggtttggtttgcaag([SEQ ID No. 8792](#)),
 agcaaccccctgatgtgt([SEQ ID No. 8793](#)), agacctcacctctctgt([SEQ ID No. 8794](#)),
 ccccttttatattgtaa([SEQ ID No. 8795](#)), gctcagggaggcctcttc([SEQ ID No. 8796](#)),
 attcattaaaaagccaca([SEQ ID No. 8797](#)), atcaaggtttcccggcac([SEQ ID No. 8798](#)),
 aggatttttctgcttag([SEQ ID No. 8799](#)), agctcctccttctctaac([SEQ ID No. 8800](#)),
 ctctctaataaaacttagt([SEQ ID No. 8801](#)), ttcaattttgcatcgt([SEQ ID No. 8802](#)),
 aagcaaaaatgattggtt([SEQ ID No. 8803](#)), gaacatgaacttctgcat([SEQ ID No. 8804](#)),
 tacagctatttttaggat([SEQ ID No. 8805](#)), gggctacctctcttagaa([SEQ ID No. 8806](#)),
 taatttttagcttctca([SEQ ID No. 8807](#)), attaaaaaaagttgattt([SEQ ID No. 8808](#)),
 cctggggagaacagctgt([SEQ ID No. 8809](#)), tctgtccgcagaggcctt([SEQ ID No. 8810](#)),
 cagctgtgggttctcatt([SEQ ID No. 8811](#)), cgcgtgttctaggtcac([SEQ ID No. 8812](#)),
 agtgacgtggacaaattg([SEQ ID No. 8813](#)), cccattccagaatacaat([SEQ ID No. 8814](#)),
 gggattgagaaataattg([SEQ ID No. 8815](#)),

Please replace paragraph [000376] with the following amended paragraph:

[000376] TGF-beta1, 2 and 3 antisense oligonucleotides:

gtgcatcaatacctgcaaa(SEQ ID No. 8816), catcagttacatcgaaggag(SEQ ID No. 8817),
tcttgggacacgcagcaagg(SEQ ID No. 8818), gaaatcaatgtaaagtggac(SEQ ID No. 8819),
catgaactggtccatcatcga(SEQ ID No. 8820), gaggttctaaatcttgggac(SEQ ID No. 8821),
gcactctggcttttgggttc(SEQ ID No. 8822), tagctcaatccgttggtcag(SEQ ID No. 8823),
ccctagatccctcttgaaat(SEQ ID No. 8824), accaaggctctcttatgttt(SEQ ID No. 8825),
tcgagtgtgctgcaggtaga(SEQ ID No. 8826), tgaacagcatcagttacatc(SEQ ID No. 8827),
gctgggttgagatgttaaa(SEQ ID No. 8828), agaggttctaaatcttggga(SEQ ID No. 8829),
cgccggttggtctgtgtga(SEQ ID No. 8830), ctgcttcaccaaattggaa(SEQ ID No. 8831),
aagtatatgcaaggagagt(SEQ ID No. 8832), tgctcaggatctgccgcgg(SEQ ID No. 8833),
gtgctgtttagatggaaat(SEQ ID No. 8834), agggcgcatgtctattttg(SEQ ID No. 8835),
taagcttatttaaatccca(SEQ ID No. 8836), tagctgcatttgcaagactt(SEQ ID No. 8837),
tctgttgactcaagctg(SEQ ID No. 8838), aagcaataggccgcatccaa(SEQ ID No. 8839),
tcaatgtaaagtggacgtag(SEQ ID No. 8840), attttagctgcatttgcaag(SEQ ID No. 8841),
ttagatggaaatcacctcc(SEQ ID No. 8842), ttaacactgatgaaccaagg(SEQ ID No. 8843),
attgtacccttgggttcgt(SEQ ID No. 8844), agatccctcttgaaatcaat(SEQ ID No. 8845),
tgtaaagtggacgtaggcag(SEQ ID No. 8846), ccattcgcttctgctcttg(SEQ ID No. 8847),
tgtaaactcttggactga(SEQ ID No. 8848), gaaggcgcatgtctattt(SEQ ID No. 8849),
gacctgtgtgctgagtgt(SEQ ID No. 8850), gaactagtaccgcctttca(SEQ ID No. 8851),
cgatcctcttgcgcatgaac(SEQ ID No. 8852), ccggccaaaagggaagagat(SEQ ID No. 8853),
aaagagacgagtggctatta(SEQ ID No. 8854), aagtggaaatattaatcgg(SEQ ID No. 8855),
agatcaaggagagtgtttg(SEQ ID No. 8856), agttgttttaaaagtcaga(SEQ ID No. 8857),
tgtaacaactgggcagacag(SEQ ID No. 8858), ggtgtgtaacaactgggca(SEQ ID No. 8859),
taccacagagcacctggga(SEQ ID No. 8860), gggatggcatcaaggtaccc(SEQ ID No. 8861),
tcgtcatcatcattatcatc(SEQ ID No. 8862), aagggtgcctattgcatagc(SEQ ID No. 8863),
ctcactgttaacttaagag(SEQ ID No. 8864), gcaaagtatttggctccac(SEQ ID No. 8865),
caagttccttaagccatcca(SEQ ID No. 8866), ttatcttaatgcagactttc(SEQ ID No. 8867),
cttacaagaagcttccttag(SEQ ID No. 8868), actggtgagcttcagcttgc(SEQ ID No. 8869),
acttgagaatctgatatagc(SEQ ID No. 8870), aggttcctgtctttatgtg(SEQ ID No. 8871),
gtgtatccatttcacccta(SEQ ID No. 8872), cagcacagaagttggcattg(SEQ ID No. 8873),
gcaaggagaagcagatgctt(SEQ ID No. 8874), agcaaggagaagcagatgct(SEQ ID No. 8875),
ttttcaagaatttttagctg(SEQ ID No. 8876), ttctgttacaagcatcatc(SEQ ID No. 8877),
ttaaagaaggagcggttcgg(SEQ ID No. 8878), ctgggctgaaatttatatat(SEQ ID No. 8879),
gggcagacagctaggagttt(SEQ ID No. 8880), gtgtactaccaaggtagccc(SEQ ID No. 8881),
cccagcactttgggaggccg(SEQ ID No. 8882), ggctcacgcctgtaatccca(SEQ ID No. 8883),
tgaccgtgaactcactattt(SEQ ID No. 8884), atagtgtgatggctataca(SEQ ID No. 8885),
ttttggtacctgcaaactt(SEQ ID No. 8886), gaacactcaccctgctgtgc(SEQ ID No. 8887),
gaatggctctttaaacccta(SEQ ID No. 8888), gaagaaatggagttcagtg(SEQ ID No. 8889),
tttctctggaaggagagg(SEQ ID No. 8890), aaatgcaacgcgttcccaac(SEQ ID No. 8891),
aatacgaaacttttgcaag(SEQ ID No. 8892), actagtaattctcagagcgg(SEQ ID No. 8893),
aagaaactagtaattctcag(SEQ ID No. 8894), agtgcattgttttaaaagga(SEQ ID No. 8895),
cagtagtgcatgttttaaa(SEQ ID No. 8896), ctacgacacagtagtgc(SEQ ID No. 8897),
agatgcaggagcaaaaagg(SEQ ID No. 8898), caggtagacagactgagcgc(SEQ ID No. 8899),
gcctgatcctcttgcgcat(SEQ ID No. 8900), gcggatggcctcgatcctct(SEQ ID No. 8901),
ctcaggatctgcccgggat(SEQ ID No. 8902), gctccgtagatcttccggg(SEQ ID No. 8903),
agatggaaatcacctccggg(SEQ ID No. 8904), gttgtagatggaaatcacct(SEQ ID No. 8905),

ctggtactgttagatgga(SEQ ID No. 8906), aggcggctgccctccggctt(SEQ ID No. 8907),
 aacctccttgcgtagtact(SEQ ID No. 8908), atttataaacctccttggc(SEQ ID No. 8909),
 cggcatgtcgattttataaa(SEQ ID No. 8910), cgggatggcattttcggagg(SEQ ID No. 8911),
 gtagggtctgtagaaagtgg(SEQ ID No. 8912), tgaagtagggtctgtagaaa(SEQ ID No. 8913),
 attctgaagtagggtctgta(SEQ ID No. 8914), aagcggacgattctgaagta(SEQ ID No. 8915),
 cccaggttcctgtctttgtg(SEQ ID No. 8916), ggcagtgtaaactatttta(SEQ ID No. 8917),
 ccatcaatacctgcaaatct(SEQ ID No. 8918), aggtgccatcaatacctgca(SEQ ID No. 8919),
 agttttctgatcaccactgg(SEQ ID No. 8920), ttatagttttctgatcacca(SEQ ID No. 8921),
 cctagtggactttatagttt(SEQ ID No. 8922), acattagcaggagatgtggg(SEQ ID No. 8923),
 agggcaacaacattagcagg(SEQ ID No. 8924), actccagtctgtaggagggc(SEQ ID No. 8925),
 tcctgcacatttctaaagca(SEQ ID No. 8926), cagcaattatcctgcacatt(SEQ ID No. 8927),
 atgtaaagagggcgaggca(SEQ ID No. 8928), ctcttaaaatcaatgtaaag(SEQ ID No. 8929),
 ccaagatccctcttaaaatc(SEQ ID No. 8930), cctttgggtcatggatcca(SEQ ID No. 8931),
 gcattgtaccctttgggttc(SEQ ID No. 8932), gcacagaagttagcattgta(SEQ ID No. 8933),
 ctgaggactttggtgtgtg(SEQ ID No. 8934), tcctgggacacacagcaagg(SEQ ID No. 8935),
 tttagctgcatttacaagac(SEQ ID No. 8936), caaggactttagctgcattt(SEQ ID No. 8937),
 gtcattgtcaccgtgatttt(SEQ ID No. 8938), ccagttttaacaaacagaaac(SEQ ID No. 8939),
 agatgccagttttaacaaac(SEQ ID No. 8940), gttcattatagtaacaca(SEQ ID No. 8941),
 atgaaaggttcattatag(SEQ ID No. 8942), ttccaagggtaatgaaagg(SEQ ID No. 8943),
 cttaagccatccatgagttt(SEQ ID No. 8944), cctggcttatttgagtcaa(SEQ ID No. 8945),
 tttagcttataacaactcac(SEQ ID No. 8946), gcaaagaaccatttacaatt(SEQ ID No. 8947),
 cttgcttaactggcaaaga(SEQ ID No. 8948), acatgtaaagtagttactgt(SEQ ID No. 8949),
 acacattacatgtaaagtag(SEQ ID No. 8950), taagatctacacattacatg(SEQ ID No. 8951),
 attcaaaggtactggccagc(SEQ ID No. 8952), ttgtagtgtcaagtcaaaat(SEQ ID No. 8953),
 catgtcattaaatggacaat(SEQ ID No. 8954), cctacatttgcgaacttc(SEQ ID No. 8955),
 ttccccctttgaaaaactca(SEQ ID No. 8956), ttttaatcagcctgcaaag(SEQ ID No. 8957),
 actgggcagacagtttcgga(SEQ ID No. 8958), taacaactgggcagacagtt(SEQ ID No. 8959),
 tgttgaacaactgggcaga(SEQ ID No. 8960), cacagagcacctgggactgt(SEQ ID No. 8961),
 gtaccacagagcacctggg(SEQ ID No. 8962), tcaaggtaccacagagcac(SEQ ID No. 8963),
 tggcatcaaggtaccacag(SEQ ID No. 8964), ggcgggatggcatcaaggta(SEQ ID No. 8965),
 ttgcaggtattgatggcac(SEQ ID No. 8966), ctcttcgatgtaactgatg(SEQ ID No. 8967),
 ccttgctgcgtgtcccaaga(SEQ ID No. 8968), tcgatatggaccagttcatg(SEQ ID No. 8969),
 gtcccaagatttagaacctc(SEQ ID No. 8970), gaacccaaaagccagagtgc(SEQ ID No. 8971),
 atttcaagagggatctaggg(SEQ ID No. 8972), aaacataagagagccttggt(SEQ ID No. 8973),
 tctacctgcagcacactcga(SEQ ID No. 8974), tcacaacagaccaaccggcg(SEQ ID No. 8975),
 ttccaatttgggtgaaagcag(SEQ ID No. 8976), actctccttgatctatactt(SEQ ID No. 8977),
 ccgcgggcagatctgagca(SEQ ID No. 8978), caaaatagacatgccgcctt(SEQ ID No. 8979),
 tgggatttaaaataagctta(SEQ ID No. 8980), cagacttgagtcacaacaga(SEQ ID No. 8981),
 ttggatgcggcctattgctt(SEQ ID No. 8982), ctacgtccactttacattga(SEQ ID No. 8983),
 ggaggtgatttccatctaca(SEQ ID No. 8984), ccttggttcacagtgttaa(SEQ ID No. 8985),
 acgaacccaaaagggtacaat(SEQ ID No. 8986), attgatttcaagaggatct(SEQ ID No. 8987),
 ctgcctacgtccactttaca(SEQ ID No. 8988), caagagcagaaggcgatgg(SEQ ID No. 8989),
 tcaagtccaaagatttaaca(SEQ ID No. 8990), aaatagacatgccgcccttc(SEQ ID No. 8991),
 aactcagcacagcagggtc(SEQ ID No. 8992), tgaagggcggtactagttc(SEQ ID No. 8993),
 gttcatgcgcaagaggatcg(SEQ ID No. 8994), atctcttccttttggccgg(SEQ ID No. 8995),
 taatagccactcgtctctt(SEQ ID No. 8996), ccgtattaatatttcactt(SEQ ID No. 8997),

caaacaactctccttgatct(SEQ ID No. 8998), ctgtctgcccagttgttaca(SEQ ID No. 8999),
 tgcccagttgttacaacacc(SEQ ID No. 9000), tcccaggtgctctgtgggta(SEQ ID No. 9001),
 gatgataatgatgatgacga(SEQ ID No. 9002), gctatgcaataggcaccctt(SEQ ID No. 9003),
 ctcttagagttaacagtgag(SEQ ID No. 9004), gtggagaccaaatactttgc(SEQ ID No. 9005),
 gaaagtctgcattaagataa(SEQ ID No. 9006), ctaaggaaagcttcttgaag(SEQ ID No. 9007),
 gcaagctgaagctcaccagt(SEQ ID No. 9008), taggggtggaaatggatacac(SEQ ID No. 9009),
 caatgccaaacttctgtgtg(SEQ ID No. 9010), aagcatctgcttctccttgc(SEQ ID No. 9011),
 cagctaaaattcttggaaaa(SEQ ID No. 9012), gatgatgcttgaacaagaa(SEQ ID No. 9013),
 aaactcctagctgtctgccc(SEQ ID No. 9014), ggggtaccttgggtgagtacac(SEQ ID No. 9015),
 cggcctcccaaagtgtgagg(SEQ ID No. 9016), tgggattacaggcggtgagcc(SEQ ID No. 9017),
 tgtatagccatcaccactat(SEQ ID No. 9018), aactgaactccatttctt(SEQ ID No. 9019),
 cctctccctccaggagaaa(SEQ ID No. 9020), gttgggaacgcgttgcatth(SEQ ID No. 9021),
 ccgctctgagaattactagt(SEQ ID No. 9022), ctgagaattactagtttctt(SEQ ID No. 9023),
 tttaaaaacatgcactactg(SEQ ID No. 9024), atgcactactgtgtgctgag(SEQ ID No. 9025),
 gcgctcagctgtctacctg(SEQ ID No. 9026), atgcgcaaggatcgaggc(SEQ ID No. 9027),
 agaggatcgaggccatccgc(SEQ ID No. 9028), atccgcgggcagatcctgag(SEQ ID No. 9029),
 cccgggaagactatccggagc(SEQ ID No. 9030), cccggaggtgatttccatct(SEQ ID No. 9031),
 aggtgatttccatctacaac(SEQ ID No. 9032), tccatctacaacagtaccag(SEQ ID No. 9033),
 aagccggaggggcagccgcct(SEQ ID No. 9034), agtactacgcaaggaggtt(SEQ ID No. 9035),
 gccaaaggaggtttataaat(SEQ ID No. 9036), tttataaatcgacatgccg(SEQ ID No. 9037),
 cctccgaaaatgccatcccg(SEQ ID No. 9038), ccactttctacagaccctac(SEQ ID No. 9039),
 tttctacagaccctacttca(SEQ ID No. 9040), tacagaccctacttcagaat(SEQ ID No. 9041),
 tacttcagaatcgccgctt(SEQ ID No. 9042), caciaagacaggaaactggg(SEQ ID No. 9043),
 taaaataagtttaactgcc(SEQ ID No. 9044), tgcaggtattgatggcacct(SEQ ID No. 9045),
 ccagtgggtatcagaaaact(SEQ ID No. 9046), tgggtatcagaaaactataa(SEQ ID No. 9047),
 cctgctaattgttggccct(SEQ ID No. 9048), gccctctacagactggagt(SEQ ID No. 9049),
 tgctttagaaatgtgcagga(SEQ ID No. 9050), tgcttcgcccctctttacat(SEQ ID No. 9051),
 gattttaagagggtcttgg(SEQ ID No. 9052), tggatccatgaacccaaagg(SEQ ID No. 9053),
 gaacccaaagggtacaatgc(SEQ ID No. 9054), tacaatgctaacttctgtgc(SEQ ID No. 9055),
 ccttgctgtgtgccagga(SEQ ID No. 9056), gtcttgtaaatgcagctaaa(SEQ ID No. 9057),
 aaatgcagctaaagtcttg(SEQ ID No. 9058), aaaatcacggtgacaatgac(SEQ ID No. 9059),
 gttctgtttgtaaaactgg(SEQ ID No. 9060), gtttgtaaaactggcatct(SEQ ID No. 9061),
 tgtgttactatataatgaac(SEQ ID No. 9062), acccttcattaccctggaa(SEQ ID No. 9063),
 aaactcatggatggcttaag(SEQ ID No. 9064), aattgtaaatggttctttgc(SEQ ID No. 9065),
 tctttgccagtttaagcaag(SEQ ID No. 9066), acagtaactactttacatgt(SEQ ID No. 9067),
 ctactttacatgtaattgtgt(SEQ ID No. 9068), catgtaattgttagatctta(SEQ ID No. 9069),
 gctggccagtaccttgaat(SEQ ID No. 9070), ctttcaggtgattaaaaa(SEQ ID No. 9071),
 aactgtctgcccagttgtta(SEQ ID No. 9072), tctgccaggtgttacaaca(SEQ ID No. 9073),
 acagtccaggtgctctgtg(SEQ ID No. 9074), cccaggtgctctgtgggtac(SEQ ID No. 9075),
 gtgctctgtgggtacctga(SEQ ID No. 9076), ctgtgggtacctgatgcca(SEQ ID No. 9077),
 taccttgatgccatcccgcc(SEQ ID No. 9078), ttcaccattagcacgcggg(SEQ ID No. 9079),
 ccgtgaccagatgcaggatc(SEQ ID No. 9080),

Please replace paragraphs [000379] and [000380] with the following amended paragraphs:

[000379] Antisense oligonucleotides complementary to m-RNA of TGF-beta1:

ctccactttaacttgag(SEQ ID No. 9081), tgctgtattctggtaca(SEQ ID No. 9082), tcgaggtggatagt(SEQ ID No. 9083), ccatgtcgatagtc(SEQ ID No. 9084), ctccatgtcgatag(SEQ ID No. 9085), tgctgtgttacagg(SEQ ID No. 9086), gtgctgtgttacag(SEQ ID No. 9087), ttggcgtagtagtc(SEQ ID No. 9088), tccaccattagcac(SEQ ID No. 9089), gatttcgtgtggg(SEQ ID No. 9090), gtgtactctgcttg(SEQ ID No. 9091), tgctgtgtgtactc(SEQ ID No. 9092), gctctgatgtgttg(SEQ ID No. 9093), gagctctgatgtgt(SEQ ID No. 9094), cactttaacttgagcct(SEQ ID No. 9095), ttgctgaggtatcg(SEQ ID No. 9096), gataaccactctgg(SEQ ID No. 9097), caaaagataaccactctg(SEQ ID No. 9098), cggtgacatcaaag(SEQ ID No. 9099), gttatccctgctgt(SEQ ID No. 9100), gcagtgtgttatcc(SEQ ID No. 9101), tagtgaaccggtg(SEQ ID No. 9102), tgccatgaatggtg(SEQ ID No. 9103), gttcatgcatgaatg(SEQ ID No. 9104), catgagaagcagga(SEQ ID No. 9105), gctttgcagatgct(SEQ ID No. 9106), gagctttgcagatg(SEQ ID No. 9107), tagttggtgtccag(SEQ ID No. 9108), ctgaagcaatagttgg(SEQ ID No. 9109), ggagctgaagcaat(SEQ ID No. 9110), caatgtacagctgc(SEQ ID No. 9111), cggaagtcaatgtac(SEQ ID No. 9112), gcggaagtcaatgt(SEQ ID No. 9113), agttggcatggttag(SEQ ID No. 9114), gcagaagtggcat(SEQ ID No. 9115), tgctggtgttacag(SEQ ID No. 9116), ggttatgctggttg(SEQ ID No. 9117), cgtagtacacgatg(SEQ ID No. 9118), acctccttgccgtagta(SEQ ID No. 9119), cggggggcgggcgggg(SEQ ID No. 9120), cggggcgggcgggcg(SEQ ID No. 9121), cggcgccgcccagggcgccc(SEQ ID No. 9122), ccgaggtccttgccg(SEQ ID No. 9123), cggcggtgccggga(SEQ ID No. 9124), ctcggcgccggttag(SEQ ID No. 9125), cgctaaggcg(SEQ ID No. 9126), ccgcacaactccgg(SEQ ID No. 9127), gcgagtcgctgg(SEQ ID No. 9128), cggttgctgaggtatcg(SEQ ID No. 9129), ccgggagagcaacacgg(SEQ ID No. 9130), cgcttctcg(SEQ ID No. 9131), ccattagcacgcggg(SEQ ID No. 9132), cgggtccg(SEQ ID No. 9133), ccggccaccggtcgcg(SEQ ID No. 9134), cgagcacggcctcg(SEQ ID No. 9135), cgggcagcgggccggcg(SEQ ID No. 9136), cgcggatggcctcg(SEQ ID No. 9137), cgatgcgcttcg(SEQ ID No. 9138), cccgcggccggcg(SEQ ID No. 9139), cgcagcccggaggcg(SEQ ID No. 9140), cggcgcccccg(SEQ ID No. 9141), cggcactgccgagagcg(SEQ ID No. 9142), cggggatgaaggcg(SEQ ID No. 9143), cgggtcggcgactccc(SEQ ID No. 9144), cgcctgagggacgcc(SEQ ID No. 9145), aagctccccggcg(SEQ ID No. 9146), cgcggggcagcg(SEQ ID No. 9147), ccccgcctccgg(SEQ ID No. 9148), cggcgcggtcg(SEQ ID No. 9149), cgctccgggcccaggccg(SEQ ID No. 9150), cggcccccgggcg(SEQ ID No. 9151), cggacggggcgctcc(SEQ ID No. 9152), cggccggggccctcg(SEQ ID No. 9153), gggaaagctgaggc(SEQ ID No. 9154), tcgagggaaagctga(SEQ ID No. 9155), cctcgagggaaagc(SEQ ID No. 9156), gggctggtgtgtg(SEQ ID No. 9157), gaacagggctggtgtg(SEQ ID No. 9158), gaacagggctggtg(SEQ ID No. 9159), agagcgcggaacagg(SEQ ID No. 9160), gagagcggaacagg(SEQ ID No. 9161), cgagagcggaacag(SEQ ID No. 9162), cccctggtcggggg(SEQ ID No. 9163), cccctggtcgggg(SEQ ID No. 9164), cccctggtcgggg(SEQ ID No. 9165), tcccctggtcg(SEQ ID No. 9166), ctccccctggtcg(SEQ ID No. 9167), tcgcttccgcttcac(SEQ ID No. 9168), cctcgatgcgttc(SEQ ID No. 9169), gatggcctcgatgc(SEQ ID No. 9170), ggatggcctcgatgc(SEQ ID No. 9171), atggcctcgatgcgtt(SEQ ID No. 9172), cccggaggcggtggtggga(SEQ ID No. 9173), cctcagggagaaggcg(SEQ ID No. 9174), gtaggaggcctcgagg(SEQ ID No. 9175), ctcaggggctgggggtc(SEQ ID No. 9176), agggctggtgtgtggg(SEQ ID No. 9177), ggcatggggaggcg(SEQ ID No. 9178), ccggaggcggtggtggg(SEQ ID No. 9179),

ggggggctggcgagccgc(SEQ ID No. 9180), ggacaggatctggccgcggatgg(SEQ ID No. 9181),
ccccctggctcggggggc(SEQ ID No. 9182), gggccgggcggcacctcc(SEQ ID No. 9183),
gggcagcgggcccggcg(SEQ ID No. 9184), acggcctcgggcagcggg(SEQ ID No. 9185),
gggtgctgtgtacagg(SEQ ID No. 9186), gggttccaccattagcacgcggg(SEQ ID No. 9187),
tcatagtttcgtt(SEQ ID No. 9188), ttgtcatagattt(SEQ ID No. 9189), aagaacatatatg(SEQ ID No.
9190), aagaacatatat(SEQ ID No. 9191), ttgaagaacatatata(SEQ ID No. 9192),
ccgggagagcaacacggg(SEQ ID No. 9193), acttttaactga(SEQ ID No. 9194), attgttgctgtattt(SEQ ID
No. 9195), attgttgctgtatt(SEQ ID No. 9196), aattgttgctgtatt(SEQ ID No. 9197),
aattgttgctgtat(SEQ ID No. 9198), ggcgagtcgctgggtgccagcagccgg(SEQ ID No. 9199),
ggcgagtcgctggg(SEQ ID No. 9200), acatcaaaagataa(SEQ ID No. 9201), tgacatcaaaagat(SEQ ID
No. 9202), gggcctctccagcgggg(SEQ ID No. 9203), gggctcggcggtgccggg(SEQ ID No. 9204),
ggggcagggcccaggca(SEQ ID No. 9205), ggctccaaatgtaggggc(SEQ ID No. 9206),
cgggttatgctggtgtacaggc(SEQ ID No. 9207), cggcgccgccgagcgcccggg(SEQ ID No. 9208),
ggggcggggcgggacc(SEQ ID No. 9209), gggcggggcgggcgggg(SEQ ID No. 9210),
gggcgggggtggggccggg(SEQ ID No. 9211), gggcaaggcagcgggggcgggg(SEQ ID No. 9212),
cgttagcagcagcg(SEQ ID No. 9213), ccagtagccacagc(SEQ ID No. 9214), gcaggtggatagtcc(SEQ
ID No. 9215), cttgacaggtgtag(SEQ ID No. 9216), cgtatgtcttcagg(SEQ ID No. 9217),
ccatgtcgtatgtctgc(SEQ ID No. 9218), ctcgatgcgttccg(SEQ ID No. 9219), cctcgatgcgttcc(SEQ
ID No. 9220), ggacaggatctggcc(SEQ ID No. 9221), cgcagcttgacagg(SEQ ID No. 9222),
gagccgcagcttg(SEQ ID No. 9223), cagccgcagcttg(SEQ ID No. 9224), acctccccctgct(SEQ ID
No. 9225), ccaccattagcacg(SEQ ID No. 9226), gaactgtcatagatttc(SEQ ID No. 9227),
gctgtgtactctgc(SEQ ID No. 9228), gctccacgtgctgc(SEQ ID No. 9229), gaattgtgtgtatttc(SEQ
ID No. 9230), gccaggaattgtgc(SEQ ID No. 9231), gtgacatcaaaagataac(SEQ ID No. 9232),
ggctcaaccaactgcc(SEQ ID No. 9233), gctgtcacaggagc(SEQ ID No. 9234), cctgtgtcacagg(SEQ ID
No. 9235), gcagtgtgtatccctgc(SEQ ID No. 9236), gcagtgtgtatccc(SEQ ID No. 9237),
ccaggtcacctcgg(SEQ ID No. 9238), gccatgaatggtggc(SEQ ID No. 9239), gccatgaatggtgg(SEQ ID
No. 9240), ccatgagaagcagg(SEQ ID No. 9241), ggaagtcaatgtacagc(SEQ ID No. 9242),
ccacgtagtacacgatgg(SEQ ID No. 9243), gcactgcaggagc(SEQ ID No. 9244),

[000380] Antisense oligonucleotides complementary to m-RNA of TGF-beta2:

gccactttccaag(SEQ ID No. 9245), gatcagaaaagcgc(SEQ ID No. 9246), accgtgaccagatg(SEQ ID
No. 9247), gtagacaggctgag(SEQ ID No. 9248), tatcgagtgtgctg(SEQ ID No. 9249),
ttgcgcatgaactg(SEQ ID No. 9250), ttgctcaggatctg(SEQ ID No. 9251), actggtgagcttca(SEQ ID
No. 9252), atagtcttctgggg(SEQ ID No. 9253), gtcaggatagtct(SEQ ID No. 9254),
tgtagatggaaatcacct(SEQ ID No. 9255), tgggtgtgtgtag(SEQ ID No. 9256), ttctcctggagcaa(SEQ ID
No. 9257), tttcggagggggaa(SEQ ID No. 9258), cgggatggcatttt(SEQ ID No. 9259),
attgctgagacgtcaaat(SEQ ID No. 9260), ttccattgctgag(SEQ ID No. 9261), ctctgaactctgct(SEQ ID
No. 9262), aacgaaagactctgaact(SEQ ID No. 9263), tgggtctgcaaac(SEQ ID No. 9264),
gttggtcaggcact(SEQ ID No. 9265), tctttggacttgagaatc(SEQ ID No. 9266), tgggttgagatgt(SEQ ID
No. 9267), tgctgtcgtatgtag(SEQ ID No. 9268), acaacttgcgtgcga(SEQ ID No. 9269),
attgccttctgct(SEQ ID No. 9270), gaaggagagccatt(SEQ ID No. 9271), tcagttacatcgaagg(SEQ ID
No. 9272), tgaagccattcatgaaca(SEQ ID No. 9273), tcctgtctttatggtg(SEQ ID No. 9274),
aaatcccagggtcc(SEQ ID No. 9275), ggacagtgtgaagcttatt(SEQ ID No. 9276), gtacaaaagtgcagca(SEQ
ID No. 9277), tagatggtacaaaagtgc(SEQ ID No. 9278), cacttttattgggatgatg(SEQ ID No. 9279),

gcaaattctgtcttagt(SEQ ID No. 9280), gtgccatcaataacc(SEQ ID No. 9281), ggtatatgtggagg(SEQ ID No. 9282), tctgatcaccactg(SEQ ID No. 9283), agatgtgggtctt(SEQ ID No. 9284), caataacattagcagg(SEQ ID No. 9285), aagtctgtaggagg(SEQ ID No. 9286), tctgtgtgactcaag(SEQ ID No. 9287), gttggtctgtgtg(SEQ ID No. 9288), caaagcacgttct(SEQ ID No. 9289), tttctaaagcaataggcc(SEQ ID No. 9290), acgtaggcagcaat(SEQ ID No. 9291), atcaatgtaaagtggacg(SEQ ID No. 9292), ctgatccctcttg(SEQ ID No. 9293), ccatttccacccta(SEQ ID No. 9294), tgggttcgtgtatc(SEQ ID No. 9295), tccagcacagaagt(SEQ ID No. 9296), ataaatacgggcatgc(SEQ ID No. 9297), agtgtctgaactcc(SEQ ID No. 9298), ataagctcaggacc(SEQ ID No. 9299), aggagaagcagatg(SEQ ID No. 9300), agcaaggagaagca(SEQ ID No. 9301), aatcttgggacacg(SEQ ID No. 9302), tagagaatggttagaggt(SEQ ID No. 9303), gttttgccaatgtagtag(SEQ ID No. 9304), gcaagactttacaatc(SEQ ID No. 9305), gcatttgaagactttac(SEQ ID No. 9306), ttggtcttgccact(SEQ ID No. 9307), cagcacacagtagt(SEQ ID No. 9308), ctttcaccaaattggaag(SEQ ID No. 9309), caccaaattggaagc(SEQ ID No. 9310), tcaccaaattggaagc(SEQ ID No. 9311), ctctggcttttggg(SEQ ID No. 9312), cggcatgtctattttg(SEQ ID No. 9313), catcgttgcgtcg(SEQ ID No. 9314), cgcttcttcgccc(SEQ ID No. 9315), cgaaggagagccattcg(SEQ ID No. 9316), cgtatgtagcg(SEQ ID No. 9317), cgtcaaatcg(SEQ ID No. 9318), cgtagtactcttcgtcg(SEQ ID No. 9319), cgcgctcgaggcg(SEQ ID No. 9320), cggccgcccctccggctcg(SEQ ID No. 9321), cgcggatcgccctcg(SEQ ID No. 9322), gagcgcgaccgtgac(SEQ ID No. 9323), acctccttggcgtagta(SEQ ID No. 9324), agggcgggcatgtctattttg(SEQ ID No. 9325), cagaagttggcattgtac(SEQ ID No. 9326), agggcgggcatgtctattttgta(SEQ ID No. 9327), tgggacacgcagcaagg(SEQ ID No. 9328), gcaggatcagaaaagc(SEQ ID No. 9329), gcaggtagacaggc(SEQ ID No. 9330), gcaagtccttggtgc(SEQ ID No. 9331), cctggagcaagtcc(SEQ ID No. 9332), cgtagtactcttcg(SEQ ID No. 9333), gagaatctgatatagctc(SEQ ID No. 9334), ggagatgttaaatctttgg(SEQ ID No. 9335), gctgtcgatgtagc(SEQ ID No. 9336), ccaggttctctgtctttatgg(SEQ ID No. 9337), cagcagggacagtg(SEQ ID No. 9338), ctgtcttagtttcttcac(SEQ ID No. 9339), gccatcaatactgc(SEQ ID No. 9340), ggtgccatcaataacc(SEQ ID No. 9341), ccactggtatatgtgg(SEQ ID No. 9342), ggactttatagttttctg(SEQ ID No. 9343), ctcaagtctgtaggag(SEQ ID No. 9344), ggtctgtgtgactc(SEQ ID No. 9345), ggcagcaattatcc(SEQ ID No. 9346), ggttcgtgtatccatttcc(SEQ ID No. 9347), gcacagaagttggc(SEQ ID No. 9348), ccagcacagaagttgg(SEQ ID No. 9349), gtgctgagtgtctg(SEQ ID No. 9350), gctcaggaccctgc(SEQ ID No. 9351), gcagcaaggagaagc(SEQ ID No. 9352), ccaatgtagtagagaatgg(SEQ ID No. 9353), gctgcatttgaag(SEQ ID No. 9354), aaaaaagaaatcaa(SEQ ID No. 9355), aaaaaagaaatcaa(SEQ ID No. 9356), aaaaaagaaatcaa(SEQ ID No. 9357), cagaataaaaaaaa(SEQ ID No. 9358), tcagaataaaaaaaa(SEQ ID No. 9359), ttgttttaaaagt(SEQ ID No. 9360), agttgttttaaaa(SEQ ID No. 9361), aagttgttttaaaa(SEQ ID No. 9362), aaagttgttttaaaa(SEQ ID No. 9363), aaaagttgttttaaaa(SEQ ID No. 9364), aaaaagttgttttaaaa(SEQ ID No. 9365), aaaaaagttgttttaaaa(SEQ ID No. 9366), aaaaaagttgttttaaaa(SEQ ID No. 9367), aaaaaagttgttttaaaa(SEQ ID No. 9368), ttttaaaaaagtg(SEQ ID No. 9369), ttttaaaaaagtg(SEQ ID No. 9370), atttttaaaaaagtg(SEQ ID No. 9371), catttttaaaaaagtg(SEQ ID No. 9372), gcatttttaaaaaa(SEQ ID No. 9373), tgcatttttaaaaaa(SEQ ID No. 9374), agcttattttaaat(SEQ ID No. 9375), aagcttattttaaat(SEQ ID No. 9376), taagcttattttaaat(SEQ ID No. 9377), tgtaattattagat(SEQ ID No. 9378), atgtaattattagat(SEQ ID No. 9379), tgatgtaattatta(SEQ ID No. 9380), atgatgtaattatta(SEQ ID No. 9381), atggtattatataa(SEQ ID No. 9382), tatggtattatataa(SEQ ID No. 9383), ttatggtattatataa(SEQ ID No. 9384), tttatggtattatataa(SEQ ID No. 9385), atttatggtattatataa(SEQ ID No. 9386), aatcatattagaaa(SEQ ID No. 9387), ttacaatcatatta(SEQ ID No. 9388), ttacaatcatatta(SEQ ID No. 9389)[[.]].